



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



*Joannis Hedwig...species
muscorum frondosorum ...*

Johannes Hedwig, Christian Friedrich Schwägrichen



3 2044 106 422 199

H 4078, v. 6, pt. 1-2

Suppl. 8, v. 2, pt. 1-2

Harvard University



**FARLOW
REFERENCE LIBRARY
OF
CRYPTOGAMIC BOTANY**

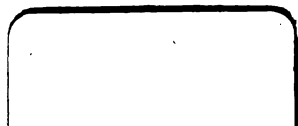
1193.

HARVARD UNIVERSITY HERBARIUM.

THE GIFT OF THE LATE

WILLIAM S. SULLIVANT.

1874.



IOANNIS HEDWIG
SPECIES
MUSCORUM FRONDOSORUM

DESCRIPTAE ET TABULIS AENEIS COLORATIS ILLUSTRATAE

OPUS POSTHUMUM

SUPPLEMENTUM TERTIUM

SCRIPTUM

A

FRIDERICO SCHWAEGRICHEN

PROF. HIST. NAT. LIPSIENSI.

VOLUMEN SECUNDUM

TABULIS AENEIS L. ILLUSTRATUM.

L I P S I A E .

SUNTU IOANNIS AMBROSII BARTH.

MDCCCXXIX.

PARISIIS RUE BOURBON N^o. 17. APUD TREUTTEL ET WÜRTZ.

LONDINI SOHOSQUARE 30. APUD TREUTTEL ET WÜRTZ, TREUTTEL FILIUM ET RICHTER.

• H4375

vib. pts 1-20

(Step = 2 pts/2.)

SECTIO PRIMA

**TABULAE CCLI—CCLXXV, cum descriptionibus per eosdem
numeros distinctis.**

DICRANUM DICARPON.

Tab. CCLI.

DICRANUM foliis falcatis margine costaque serratis, pedunculis brevibus calyce semitectis, capsula inaequali longirostri.

Dicranum *dicarpon*, caule simpliciusculo dense radiculoso, foliis ex ovata basi linearibus cuspidatis flexuosis argute serrulatis, nervo apicem attingente, setis geminis longe vaginatis, capsulae curvatae operculo longe rostrato. Linn. syst. plant. ed. Sprengel. 4. 2. p. 322.

Dicranum *subaggregatum* R. Brown MS.

In terra Diemenii R. Brown, in nova Hollandia G. Sieber legerunt et dederunt. 4.

Radices capillares, longae, in caule sparsae, fuscae. *Caulis* uncias quatuor longus, aliquoties divisus, flexuosus, ascendens. *Folia* longa, densa, ex ovata basi sensim in acumen longissimum attenuata, falcata, carinata, margine et versus apicem ad costam argute serrata, pallide viridia, baseos angulis ferrugineis: nervo crasso, continuo, concolori: cellulis elongatis, basilaribus lateralibus praegrandibus quadratis. *Flores* monoeci: *masculi* minuti, folio caulino decuplo breviores, terminales, aetate laterales, ovati, ferruginei. *Folia* ovato-acuminata, anteriora obscure uninervia, interiora enervia, concava, seorsa ferrugineo-viridia. *Antherae* circiter octo, ovatae, turgidae, lutescentes. *Paraphyses* antheris trientem longiores, capillares, versus apicem tantillum cras-

Tab. CCLI.

siores, articulis subdenis, duplo longioribus quam crassioribus, hyalinae. *Feminei flores* terminales, effoeti demum laterales. *Folia* oblonga, cuspidе capillari, lineari, dentata, inferiora ovato-acuminata, media linearia: cuspidе patula, dimidium fere folium longa, capillari; intima et summa acuta, cuspidе nulla, omnia basi in cylindrum convoluta, *Pistilla* circiter octo, filiformia. *Paraphyses* capillares. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculi* uncia paullo breviores, plerumque gemini, rarius solitarii e singulo calyce, erecti, lutescentes. *Capsula* oblonga, inaequalis, laevis, erectiuscula, senio curvata, luteo-badia. *Peristomii dentes* bifidi aut trifidi, lanceolato-lineares, transversim sulcati, ferruginei, apice pallidi. *Epiphragma* subulatum, operculo concolor. *Operculum* conico-rostratum, capsula paullo longius, ferrugineum, apice pallidius. *Calyptra* capsulam aequans, subulata, straminea.

Tab. CCLI. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum quater. fig. 3. basis folii, in qua distinguuntur cellulae majores coloratae per exiguam plicam a caeteris, aucta 4oies. fig. 4. apex folii auctus 56ies. fig. 5. flos masculus auctus quater. fig. 6. floris masculi folium exterius et medium, 7. eius folium intimum, aucta 16ies. fig. 8. anthera cum paraphysi aucta 4oies. fig. 9. calyx fructifer cum folio masculino ad *, 10. eius folium extimum, 11. medium, 12. intimi apex, fig. 13. vaginulae auctae ter. fig. 14. capsula, 15. operculum discissum, ut videatur epiphragma, fig. 16. peristomii pars aucta 4oies. fig. 17. eius dens unus auctus 56ies.

DICRANUM SIEBERIANUM. *= Sals. rostratum*

Tab. CCLII.

DICRANUM foliis falcatis lanceolatis serratis scabris: calycinis longe piliferis, capsula inaequali laevi, operculo longirostri.

Dicranum *Sieberianum*, caule erecto ramoso, foliis flexuosis lanceolatis cuspidatis integerrimis, apice subtus scabris, nervo pelucidiore apicem subattingente, capsulae cylindricae basi productae cernuae operculo longe subulato. Linn. syst. plant. ed. Sprengel. 4. 2. p. 322.

Dicranum *hypnoides*. R. Brown MS.

In terra Diemenii lectum dedit R. Brown, retulit etiam ex australibus G. Sieber. 24.

Caulis sesquiuncialis, erectus, ramis copiosis vagis, subramosis, terminalibus fasciculatis, fuscus. *Folia* ovato-acuminata, apice grosse dentata et pallidiora, scabra, falcata, luteo-viridia, senio nigricantia, basi ferruginea: nervo lato, ad apicem perducto, concolori, rarius apice hyalino: cellulis basilaribus quadratis, caeteris subrotundis, turgidis, in folii dorso prominulis, unde scabrities foliorum. *Flores* forte dioeci, masculos non habui: *feminei* terminales; *folia* calycina primum ovato-acuminata, deinde obovata, obtusa, anteriora pilo albido dimidio longiore, interiora pilo triplo longiore quam folium. *Pistilla* filiformia, fusca. *Paraphyses* filiformes, pistillis paullo longiores, tenuissi-

Tab. CCLII.

mae, pallide lutescentes. *Vaginula* teres, capsulae longitudine, ferruginea, apice fusco. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, siccitate valde tortus, fusco-badius. *Capsula* oblonga, brevis, inaequalis, curvula, laevis, badia. *Peristomii dentes*, apice incurvi, lanceolati, alii bifidi, pauciores simplices, quidam lacuna longitudinali pertusi, ultimoque apice bifidi, transverse sulcati, ferruginei. *Operculum* e convexo rostratum, rostro recto, capsula longiore, ferrugineum, apice lutescens, demum badium. *Calyptra* capsulae fere longitudine, teres, subulata, latere fissa, fusca.

Tab. CCLII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis apex auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. basis, fig. 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. calyx fructifer, fig. 7. calycis folium ex anterioribus, 8. vaginula, 9. capsula vetustior, 10. capsula juvenilis, 11. calyptra aucta quater.

DICRANUM VAGINATUM.

Tab. CCLIII.

DICRANUM foliorum vagina obtusa; apicis angulis exstantibus, cuspidem longa patente, capsula inaequali rostrata.

Dicranum vaginatum, caule elongato ramoso, foliis laxis a basi vaginante subulatis vix apice serratis, nervo excurrente, capsula inclinata ovata absque struma, operculo longe subulato. Hook. musc. exot. t. 141.

In convallibus Andium Granatensium inter Almaguar et Pasto altitud. 1200 — 1500. hexapod. lectum dedit P. Hooker. 4.

Caulis quadriuncialis, gracilis, ramis paucis, dichotomis, ad axillas inferiores radiculosus. *Folia* pauciora, fere alterna, basi vaginante ovata, apicis angulo reflexo, ad latera prominulo; cuspidem, baseos longitudinem aequante, patente, subdenticulata, crassa, e lutescente viridia: nervo lato, crasso, totam fere cuspidem replente, basi tantum exigua plaga membranacea cincto: cellulis oblongis, in apice subrotundis. *Flores masculi* desunt. *Feminei* terminales, fructiferorum *folia* ovato-acuminata, erectiuscula, intima lanceolato-acuminata, erecta. *Vaginula* teres, capsula paulum brevior, fusca, basi in badium vergens. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, apice parum inflexus, fuscus. *Capsula* ovata, subinaequalis, laevis, fusco-badia. *Peristomii dentes* parieti

Tab. CCLIII.

interno capsulae proxime ad orificium adnati, profunde bifidi, transversum sulcati, e fusco lutescentes. *Operculum* fere capsulae longitudine, conico rostratum, curvatum, badium. *Calyptra* subulata, latere fissâ, pallescens. *Columella* filiformis, fusca.

Tab. CCLIII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramuli fructiferi apex, fig. 3. folium, auctum quater. fig. 4. basis folii aucta 56ies. fig. 5. apex folii auctus 56ies. fig. 6. vaginula, cum folio intimo et alio, exterius posito, fig. 7. capsulae, auctae quater. fig. 8. peristomii pars aucta 56ies. fig. 9. operculum, 10. calyptra ex Hookeri icone.

DICRANUM DENSUM.

Tab. CCLIV. a.

DICRANUM foliis strictis lanceolato - subulatis tenui - nervibus integerrimis reticulatis, capsula ovata inclinata laevi longirostri.

Dicranum densum, caule simpliciusculo, foliis lanceolato-subulatis integerrimis, nervo tenui, capsula ovata inclinata laevi absque struma, operculo longe rostrato curvato. Hook. musc. exot. t. 140.

In crepidinibus montis Quindiu, regione temperata lectum dedit Pr. Hooker. 4.

Caules in caespites densos compacti, unciales, erecti, dichotome ramosi. *Folia* stricta, lanceolato-subulata, planiuscula, integerrima, pallide viridia: nervo lato, ad apicem perdurante, paullo obscurius colorato: cellulis oblongis, solito maioribus, unde species reticuli, ad lentem vitream etiamsi minus convexam conspicui. *Flores* monoeci: *masculi* mox laterales facti, foliorum caulinorum longitudine, ovato-acuminati: *folia* ex ovato longe acuminata, erecta, basi rufescentia: nervo debili. *Antherae* duodecim, teretes: *paraphyses* filiformes, lutescentes, articulis longioribus. *Feminei floris* folia caulinis, paraphyses masculis similes. *Vaginula* capsulae longitudine, teres, fusca; in quodam calyce adherant binae cum pedunculis binis. *Pedunculus* semuncialis, erectus,

Tab. CCLIV. a.

apice tantillum incurvatus, lutescens, apice quandoque fuscus aut niger, ut fieri solet in muscis locorum insolatorum aut alpinorum. *Capsula* breviter ovata, orificio contractiore, laevis, luteo-badia, senio fusca. *Annulus* praegrandis, simplici cellularum, sed valde approximatarum, serie. *Dentes* infra orificium inserti, lanceolati, bifidi, transversum sulcati, lutei. *Operculum* e convexo conicum, curvulum, capsulae longitudine et colore. *Calyptra* capsulae longitudine, campanulato-subulata, latere fissa, basi in subtiles brevesque lacinulas fissa, crassa, lutescens, demum fusca.

Simile Dicrano *pusillo* et *rigidulo*; illud differt caule humilio-
re subsimplici et capsula apophysi instructa; *rigidulum* caule iti-
dem minori et capsula oblonga; ambo foliorum reticulo subtiliori.

Tab. CCLIV. a. fig. 1. plantae magnitudine naturali. fig. 2. cau-
lis apex cum flore masculo auctus ter. fig. 3. folium caulis,
fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. floris masculi
pars interior auctus ter. fig. 7. folium ex interioribus auctum
quinquies. fig. 8. anthera cum paraphysi aucta 16ies. fig. 9.
floris feminei adulti interior pars cum basi binorum peduncu-
lorum et binis vaginulis, fig. 10. capsulae, alia operculata, alia
detruso operculo, 11. calyptra auctae quater. fig. 12. peristo-
mii, 13. annuli pars, auctae 56ies.

DICRANUM FRAGILE.

Tab. CCLIV. b.

DICRANUM *dichotomum*, foliis erectis lanceolato-subulatis solidi-
nervibus, pedunculo flexuoso, capsula tereti aequali laevi.

Dicranum *fragile*, caule elongato ramoso, foliis subsecundis subu-
lato-setaceis, serratis, siccitate subflexuosis, perichaetialibus
basi vaginatis, capsula erecta cylindracea. Hook. musc. exot.
t. 134.

In Nipal Indiae lectum dedit Pr. Hooker. 24.

Caespites densi, fragiles. *Caulis* uncialis aut triuncialis, ali-
quoties ramosus, dichotomus, subfastigiatus, inter folia tomento
brevis, at denso, e filis ramosissimis fuscis tectus. *Folia* erecta,
terminalia paullum secunda, e brevi lineari vel lanceolata basi sensim
longissime acuminata, concava, ut speciem folii subulati edant,
subtiliter sed argute serrata, pallide viridia: nervo valido, concolori,
ad apicem perducto: cellulis basilaribus oblongis, infimis sub-
quadratis, ferrugineo coloratis, superioribus elongatis. *Flores* di-
oeci, *masculi* desunt; *feminei* teretes; *foliis* primum e brevi ovata
basi repente subulatis, demum oblongis, acumine quam basis duplo
longiore. *Pistilla* decem, filiformia, fusca. *Paraphyses* nullae.
Vaginula teres, fusca, saepe duplex ex eodem calyce. *Pedunculus*

Tab. CCLIV. b.

sesqui-uncialis, erectus, lutescens. *Capsula* teres, subaequalis, erectiuscula, laevis, pallide badia. *Peristomium* capsulae decimam partem longum, infra capsulae marginem intus adnatum, contractum, luteum: *dentes* erecti, apice parum inflexi, bifidi, transversum sulcati, crure altero latiore et ut videtur paullo longiore. Quidam dentes cernuntur infra crus latius lacuna lineari aut orbiculari pertusi aut margine excisi. *Columella* filiformis, capsula paullo brevior. *Operculum* deest. *Calyptra* subulata, latere fissa, e luteo fuscescens.

Tab CCLIV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum quater. fig. 3. basis, 4. apex folii, aucti 56ies. fig. 5. folium interius et pistillum e flore mediae aetatis, fig. 6. calyx femineus fructifer, 7. vaginulae binae ex eodem calyce, fig. 8. capsula, 9. calyptra auctae ter. fig. 10. peristomii dentes aucti 56ies.

DICRANUM CLAVATUM.

Tab. CCLV. a.

DICRANUM caule dichotomo fasciculato, foliis lanceolato-acuminatis piliferis solidinervibus strictis aureis, capsula pendula striata.

Dicranum clavatum R. Brown. MS. 1822.

In terra Diemenii legerunt dederuntque R. Brown et G. Sieber. 4.

Caespites densi. *Caulis* semuncialis, saepius sesquiuncialis aut biuncialis, erectus, bis vel ter divisus, dichotomus. *Folia* densa, ad apicem caulis vel ramorum bases fasciculata, stricta, rigida, e basi lanceolata, inferiora ex basi ovato-lanceolata, sensim acuminata, quaedam pilifera, apice denticulata, fere cylindrico-concava, flavo-aurea, apicibus quandoque fuscis, seniora fusco-nigra: nervo valido, concolori, ad apicem perdurante: cellulis basilaribus parallelogrammis, superioribus subquadratis. *Flores* dioeci, aggregati: *masculi* oblongi: *folia calycina* circiter decem, ovato acuminata, solidinervia, ferrugineo viridia; *antherae* circiter decem, teretes, luteae: *paraphyses* antheris paullo longiores, filiformes, hyalinae. *Feminei floris folia* caulinis similiora, in calyce adulto oblongo acuminata, cuspidata. *Vaginula* teres, ferruginea. *Pedunculus* vix uncialis, medio loco curvatus, caeterum erectiusculus in sicca, pendulus in humida planta, lutescens. *Capsula* ovata,

Tab. CCLV. a.

aequalis, leniter sulcata, *peristomio* contracto, praelongo: *dentes* fere capsulae longitudine, lineari-lanceolati, transversum sulcati, profunde bifidi, ferruginei, apice pallescentes. Caeterae partes desunt.

Tab. CCLV. a. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. apex masculae multis floribus congestis auctus bis. fig. 3. folium auctum quater, fig. 4. basis, 5. apex folii viridis, 6. apex folii piliferi aucti 56ies. fig. 7. flos masculus, auctus quater. fig. 8. folium ex interioribus, 9. stamen et paraphysis auctae 16ies. fig. 10. vaginula cum folio intimo calycis feminei, 11. capsula statu humido auctae quater. fig. 12. peristomii dentes duo, aucti 56ies.

DICRANUM CONCOLOR.

Tab. CCLV. b.

DICRANUM dichotomum, foliis subsecundis lanceolato-acuminatis serratis, capsula strumosa striata inflexa, calyptra fimbriata.

Dicranum *concolor* caule elongato ramoso, foliis undique vergentibus e basi anguste lanceolata longissime subulato-setaceis subintegerrimis, nervo latissimo, seta flexuosa, capsula ovata striata strumosa, calyptra fimbriata. Hook. musc. exot. t. 138.

In Alto de Aranda locis frigidis prope Pasto (regni novi Granatensis) altit. 1560 hexapod. lectum dedit Pr. Hooker. 4.

Caespites crassi et longi. *Caulis* quadriuncialis, aliquot ramos edens, dichotomus, dense foliosus, basi calvescens, fuscus. *Folia* subsecunda, densa, e lanceolato longe acuminata, serrata, concava, lurido viridia, ima basi fusca: nervo latissimo, apicem ad serraturas usque replente: cellulis linearibus, basilaribus subquadratis, fuscis. *Flores* forte dioeci, *masculi* non aderant. *Femineorum* fructiferorum *folia* caulinis similia, paullo longiora. *Pistilla* praelonga. *Paraphyses* non visae. *Vaginula* capsula paullo longior, teres, laevis, fusca. *Pedunculus* vix uncialis, solitarius, aut quidam e singulo calyce, inflexus. *Capsula* exinde pendula ovata, inaequalis, gibba, basi strumifera, substriata, fusca. *Annulus* praelongus, simplici ordine cellularum. *Peristomii dentes* bifidi,

Tab. CCLV. b.

altero crure minore, incurvi, transversum sulcati, basi fusci, apice albidii. *Operculum* capsulae duas tertias partes longum, conico-rostratum, erectum, ferrugineum. *Calyptra* capsula paullo brevior, oblongo-subulata, latere fissâ, laevis, basi laciniis praelongis munita, fuscescens.

Tab. CCLV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. folium auctum quater. fig. 3. basis, 4. apex folii aucti 56ies. fig. 5. vaginula, 6. capsula operculata, 7. eadem operculo delapso, fig. 8. iunior capsula, calyptra munita, auctae quater. fig. 9. peristomii pars cum annulo aucta 56ies.

HYPNUM SUBBASILARE.

Tab. CCLVI.

HYPNUM erectum subramosum, foliis distichis oblongo-lanceolatis subsolidinervibus, capsula curvata, operculo conico obtuso.

Hypnum subbasilare, caule suberecto; foliis bifarium imbricatis oblongo-lanceolatis serratis, nervo sub summum apicem evanescente, capsula oblonga pendula. Hooker musc. exot. t. 118. In Staaten Land ad terram humosam lectum dederunt P. Hooker et A. Menzies. 4.

Caulis biuncialis, simplex vel ramos aliquot exserens, erectus vel ascendens, basi denudatus atque radicibus tomentosis tectus, aut inter axillas pulvinulo radiculoso et ramusculis flores stipantibus instructus. *Folia* minus densa, erecta, utrinque magis appressa, ut compressus caulis videatur, oblongo-lanceolata, tereti-concava, grosse et argute serrata, marginata, viridia; nervo ad summum apicem evanescente, prominulo, fusco-viridi: cellulis subrotundis, etiam in basi folii, paucis quandoque tantum elongatis, qualia rarius vides in Hypni speciebus. *Flores* monoeci ad interiores partes caulis appositi, *masculi* tamen superiores, inter radiculosum tomentum exiguum et ramusculos teneros, simplices, breves; hi flores ovati, acuti, minuti, pallidiores: *folia* octo circiter, ovato-acu minata, valde concava, integerrima, nervo ad apicem

Tab. CCLVI.

fere perdurante, concolori. *Antherae* sex aut octo, ovatae, truncatae, pallidae, explosae hyalinae. *Paraphyses* antheris breviores, tot quot antherae, filiformes, articulis subsenis. *Feminei flores* ovato-acuminati: *folia* oblonga, cuspidata longa. *Pistilla* duodecim. *Paraphyses* filiformes, tenerrimae. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, apice arcuatus, siccitate vix tortilis, pallide badius. *Capsula* horizontalis, aut pendula, oblonga, inaequalis, sub ore contracta, orificio crasso, laevis, badia. *Peristomium* ovato-acuminata forma: *dentes externi* lanceolati, transverse sulcati, badii: *interni membrana* hyalina, *dentes* lineari lanceolati, facile in sua crura secedentes; *cilia* filiformia, dentium longitudine, bina aut solitaria. *Operculum* capsulam dimidiam longum, conicum, apice obtusum cum papilla, capsulae concolor. *Annulus* crassus, capsulae colore, parum pellucidus. *Calyptra*, ut e novella conicere lices, subulata, latere fissa, lutescens.

Tab. CCLVI. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis demta basi, in quo permulti flores masculi et interius duo feminei, alter fructifer, cernuntur, auctus ter. fig. 3. folium caulis auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos masculus cum duobus ramusculis auctus quater. fig. 7. folium interius floris masculi et anthera cum paraphysi aucti 40ies. fig. 9. flos femineus cum calyptra novella, fig. 10. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 11. capsula operculata aucta quater. fig. 12. annuli pars aucta quinquies. fig. 13. peristomii pars aucta 56ies.

HYPNUM MNIOIDES.

Tab. CCLVII. a.

HYPNUM erectum subramosum compressum, foliis lanceolatis marginatis serratis ruptinerviis, capsula ramigena subnutante.

Hypnum mnioides, caule erecto ramoso, foliis undique imbricatis erecto-patentibus flexuosis siccitate tortuosis lineari-lanceolatis, marginibus serratis, nervo attingente, capsula suberecta ovato-cylindracea. Hook. musc. exot. t. 77.

In Staaten Land prope Cap Horn lectum dederunt P. Hooker et inventor A. Menzies. 4.

Caulis pollicem altus, basi tomento fusco dense tectus, erectus, vel forte etiam ascendens, ramos aliquot biunciales aut unciales edens approximatos, non vero fasciculatos, paulum compressos. *Folia* remotiuscula, sparsa, patula, oblongo-lanceolata, basi angustiora, argute et grosse serrata, planiuscula: nervo ad apicem evanescente, fusco viridi, cellulis minoribus, oblongis, basilaribus duplo fere longioribus quam latioribus. *Flores* monoeci, ad basin ramorum: *masculi* ovati, turgidi, foliis caulinis quadruplo minores: *folia* ex ovato-acuminata, subnervia, lutescentia: *antherae* oblongae, fuscae: *paraphyses* antheris quadrantem longiores, filiformes, articulis octonis, superioribus triplo longioribus quam latioribus, lutescentes. *Flores feminei* oblongi, acuminati: foliis

Tab. CCVLII. a.

lanceolato-acuminatis, ruptinerviis; *paraphysibus* masculorum similibus. *Vaginula* oblonga, laevis, fusca. *Pedunculus* triuncialis, subflexuosus, apice parum arcuatus. *Capsula* inter horizontalem et nutantem intermedia, teretiuscula, sub orificio contracta, paulum inaequalis, laevis, fusca. *Annulus* crassus, cellulis linearibus, lutescens, basi badius. *Peristomii externi dentes* lanceolati, transversum sulcati, linea verticali nulla, lutei: *interni* membrana albicans, *dentes* externorum longitudine, lanceolati, integri: *cilia* bina vel trina, capillaria. *Operculum* deest. *Calyptra* subulata, latere fissa, pallide lutescens, apice fusco.

Tab. CCLVII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. basis caulis cum flore femineo fructifero, aucta ter. fig. 3. folium, auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos masculus, fig. 7. calycis masculi folium interius, aucta quater. fig. 8. anthera cum paraphysi aucta 16ies. fig. 9. flos femineus, mediae aetatis, 10. vaginula et calyptra novella, fig. 11. capsulae, auctae quater. fig. 12. annuli pars aucta 16ies. fig. 13. peristomii pars aucta 56ies.

HYPNUM BIFARIUM.

Tab. CCLVII. b.

HYPNUM erectum subfasciculatum, foliis remotis distichis lanceolatis serratis solidinervibus, capsula ovata horizontali, operculo conico.

Hypnum *bifarium* caule erecto subpinnatim ramoso, foliis distantibus bifariis lanceolatis marginatis serratis, nervo ad apicem attingente, capsula ovata horizontali, operculo rostrato curvato Hook. musc. exot. t. 58.

In sinu Dusky Bay lectum dedit A. Menzies. 4-

Caulis biuncialis, simplex, basi aut media parte divisus et ramos aliquot approximatos edens, ipse ad singula folia flexuosus. *Folia* dissita, alterna, disticha, lineari-lanceolata, grosse serrata, planiuscula, pellucida, pallide viridia: nervo crasso, in superioribus foliis apicem attingente, in inferioribus in brevem cuspidem emergente: cellulis subrotundis, basilaribus e rotundo subquadratis, qualia rarius in hypno, aliquo modo similia in mnio (aulacomnio) *palustri* cernis. *Flores* dioeci: *feminei* ad basin ramorum, foliis caulinis dimidio longiores: *folia* lanceolato-acuminata, nervo continuo, e viridi badia. *Pistilla* gracilia, fusca. *Paraphyses* capillares, articulis subdenis, duplo longioribus quam latioribus. *Vaginula* capsula paullo brevior, teres, fusca. *Pedun-*

Tab. CCLVII. b.

culus sesquiuncialis, erectus, apice paullum inclinatus, ferrugineus. *Capsula* fere horizontalis, oblongo-ovata; inaequalis, lacvis, ba dia, orificio fusco. *Peristomii externi dentes* lineari-lanceolati, linea verticali et sulcis transversis exarati, badio-fusci: *interni membrana* lutea: *dentes* externorum longitudine, lineari-lanceolati, integri nec pertusi: *cilia* dentium longitudine, his dimidio tantum angustiora, solitaria, paullo pallidiora. *Operculum* capsulae dimidia longitudine, conicum, apice acutissimo, ferrugineum. *Membrana interna* oblonga.

Tab. CCLVII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars superior, resectis ramulis ad * et flore femineo basilari aucta ter. fig. 3. folium caulis superius, 4. inferius aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii alius minus arguti, aucti 56ies. fig. 7. vaginula cum folio calycino interiore, fig. 8. capsula cum operculo, 9. alia operculo delapso, 10. calyptra ovata, auctae quater. fig. 11. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 12. peristomii interni pars, 13. externi dens aucti 56ies.

HYPNUM SPININERVE.

Tab. CCLVIII. a.

HYPNUM erectum, **comosum**, foliis distichis acutis dentatis: nervo continuo spinuloso, capsula horizontali striata aequali.

Hypnum spininervium caule erecto fasciculato, foliis laxis bifariis ovatis denticulatis, nervo dorso denticulato ad apicem attingente, capsula cylindracea cernua. Hook. musc. exot. t. 29.

In sinu Dusky Bay novae Seelandiae legit et dedit A. Menzies. 24.

Caulis biuncialis, erectus, basi ad unciam unam simplex, radiculis et foliorum residuis parce tectus, hinc divisus in plures ramos fasciculatos, unciales aut sesquiunciales, ramulum unum, alterum aut tertium exserentes, undique patentes. *Folia* disticha, remotiuscula, ovata, acuta, grosse dentata, carinata, luteo-viridia: nervo crasso, ad apicem perdurante, dorso superiora versus dentibus aliquot remotis argutis ornato, fusco: cellulis oblongo-linearibus, basilaribus longioribus. *Flores* dioeci: *masculi* non aderant; *foeminei* ad basin ramorum, *foliis* caulinis paullo longiores: *folia* viginti, ovata, cuspidate folii trientem aequante. *Pistilla* viginti, gracilia, fusca. *Paraphyses* copiosiores, capillares, lutescentes. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculus* biuncialis, curvatus, ferrugineo-fuscus. *Capsula* horizontalis, tereti-oblonga, leviter inaequalis, infra os vix notabiliter contracta, sulcata. *Pe-*

Tab. CCLVIII. a.

ristomium capsulae sextam partem longum: *dentes externi* lineari-lanceolati, sulcis transversis permultis, et eorum interstitiis prominulis, linea verticali nulla, fusi: *peristomii interni membrana* pallide lutescens, minus profunde fissa in *dentes* lanceolatos, vix evidenter pertusos: *cilia* terna, filiformia, cum basi sua membranacea, albida. *Calyptra* subulata, latere fissilis, ferruginea.

Hookerus lineam perpendicularem in dentibus peristomii externi vidit.

Tab. CCLVIII, fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. rami basis cum floribus duobus. fig. 3. folium expansum, 4. aliud complicatum, ut conspiciatur dorsum nervi dentatum, aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. calycis feminei internum folium cum vaginula, putredine paullum consumita et calyptra novella aucta quater. fig. 8. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 9. capsula aucta quater. fig. 10. peristomii partes auctae 56ies.

Bryum Menziesii

HYPNUM ACANTHONEURON.

Tab. CCLVIII. b.

HYPNUM erectum comosum, foliis sparsis lanceolatis serratis: nervo evanescente spinuloso, capsula sulcata, pendula.

In Americae borealis ora occidentali lectum a Menziesio, dedit Prof. Taylor. 4.

Caulis biuncialis, basi incrassatus, radiculis et foliis emar-
cidis tectus, fuscus, simplex; apice ramos multos in fasciculum,
comam arboris referentem, congestos, semunciales, simplices
aut subramosos, patulos, exserens. *Folia* remotiuscula, sparsa,
patulo-erecta, lanceolata, acumine brevissimo arguto instructa,
grosse serrata, carinata, pellucida, luteo-viridia: nervo crasso, ad
apicem folii evanescente, dorso dense serrato, saepe flexuoso,
fusco: cellulis subrotundis aut utrinque angustioribus, in omni
folii parte similis magnitudinis. *Flores* ut videtur ^{di}monoeci: mas-
culi desunt: *feminei* unus aut duo ad basin ramorum in apice
caulis. *Folia calycina* plurima, ex ovato longe acuminata, soli-
dinervia, integerrima. *Pistilla* copiosa, fusca. *Paraphyses* fili-
formes, lutescentes. *Vaginula* oblonga, capsula paullo brevior
laevis, fusca. *Pedunculus* triuncialis, subflexuosus, apice incur-
vus, siccitate vix tortus, laevis, fuscus. *Capsula* pendula, tereti-
oblonga, infra orificium contracta, profunde sulcata, fusca. *Peri-*

Tab. CCLVIII. b.

Bryum Menziesii
in Botany of U.S. Expeditions

stomium capsulae quintam partem longum, erecto-inflexum: *externi dentes* lanceolato-acuminati, sulcis transversis plurimis, verticali nullo: *interni membrana* crassiuscula, lutea: *dentes* lanceolato-acuminati, octies pertusi: *cilia* trina capillaria, dentium longitudine.

Tab. CCLVIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. ramus cum calyce auctus bis. fig. 3. folium a superiore facie, fig. 4. aliud a latere conspectum, ut appareant nervi dentes spiniformes, fig. 5. basis, 6. apex folii, fig. 7. vaginula cum folio calycino, aucta quater. fig. 8. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 9. capsula aucta quater. fig. 10. peristomii externi dentis pars inferior, 11. interni dentes, aucti 56ies.

HYPNUM OXYPOMA.

Tab. CCLIX. a.

HYPNUM repens subpinnatum, foliis patulis ovato-acuminatis nervibus denticulatis, capsula horizontali subaequali, operculo acute conico.

In Brasilia legit et communicavit D. Pohl. 2.

Caulis biuncialis, repens, hic illic radiculis rectis, capillaribus obsitus, aliquoties divisus, ramis pinnatis; ramulis distichis, semuncialibus, subramosis. *Folia* sparsa, satis densa, patula, cordato ovata, superiora acuminata, denticulata, concava, valde pellucida, pallide viridia: enervia: cellulis oblongis, superioribus angustioribus. *Flores* monoeci, ramis adnati: *masculi* ovati, *foliis* apice ad alterum latus curvatis, intimis ex ovato cuspidatis, basi angustioribus, enervibus. *Antherae* duodecim, ovatae, turgidae, lutescentes. *Paraphyses* antheris trientem longiores, filiformes, articulis octonis, duplo aut triplo longioribus quam latioribus, hyalinae. *Calyces feminei* fructiferi praelongi, *foliis* plurimis ex ovato-acuminatis. *Paraphyses* masculorum similes. *Vaginula* oblonga, fusca. *Pedunculus* sesquiuncialis, apice paulum arcuatus. *Capsula* horizontalis, oblonga, iunior teres, parum inaequalis, laevis, luteo-fusca. *Operculum* capsulae quadrantem longum, conicum, acutum, e fusco luteum. *Peristomium* campanulatum, in

Tab. CCLIX. a.

mucronem connivens: *dentes exteriores* lanceolato-acuminati, transversum sulcati, linea verticali nulla, rufo badii: *interni* membrana lutea: *dentes* externorum longitudine, lineari-acuminati, integri, nec pertusi: *cilia* dentium fere longitudine, solitaria, lineari-acuminata, cum basi sua, in membranam descendente, pallidiora.

Simile hypno *elegantulo* Hookeriano, cuius discrepantia in posterum indicetur.

Tab. CCLIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramulus auctus ter. fig. 3. folia caulina aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii rami superioris, aucti 56ies. fig. 6. flos masculus auctus quinquies. fig. 7. folium floris masculi interius, 8. anthera et paraphysis auctae 56ies. fig. 9. capsula operculata, 10. capsula deoperculata, ut conspiciatur peristomii directio, auctae quater. fig. 11. peristomii interni pars cum basi dentis externi, 12. dens externus aucti 56ies.

HYPNUM LOXENSE.

Tab. CCLIX. b.

HYPNUM ramis vagis erectis teretibus, foliis ovatis acutis biplicatis margine reflexis enervibus, operculo longirostri.

Hypnum Loxense, caule repente ramoso, ramis erectis, foliis undique imbricatis erecto-patentibus ovatis subacuminatis reticulatis integerrimis enervibus marginibus recurvatis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo longe rostrato - curvato. Hooker ap. Kunth synops. plant. aequinoct. 1. p. 62.

In Peruviae silvis Cinchonas continentibus prope Loxam et Gonzanamam, in regione temperata, alt. 1080. hexapodum lectum dedit Pr. Hooker. 4.

Caulis biuncialis aut brevior, repens, aliquoties divisus, ramos edens subsimplices, unciales, erectos vel ascendentes, dense foliosos. *Folia* erecto-imbricata, ovata acuta, vel breviter acuminata, integerrima, margine tantillum reflexo, plicis duabus approximatis, pone mediam nervi lineam, nec basin nec apicem folii attingentibus, pallide viridia: enervia: cellulis oblongis, superioribus ovalibus. *Flores* cauligeni monoeci: *masculi* minuti, ovati, acuti, rufescentes. *Folia calycina* decem, ovata, acuta, concava, integerrima. *Antherae* parvae sedecim, ovatae, lutescentes. *Paraphyses* nullae. *Feminei calycis folia* ex ovato longe acuminata, intima fructifera longiora cauli-

Tab. CCLIX. b.

nis. *Paraphyses* vidi nullas. *Vaginula* teres, laevis, turgida, lutescens, demum badia. *Pedunculus* uncialis, erectus, luteo-rufus. *Capsula* oblonga, erectiuscula, inaequalis, laevis, pallide badia. *Peristomii externi dentes* e lanceolato subulati, transverse sulcati, linea media verticali impressa, crassi, fusco-badii: *interni dentes* vix dehiscentes, lutei: *cilia* filiformia, bina vel solitaria, tenera, angusta, albida. *Operculum* e convexo rostratum, e tenui membrana, ut peristomii dentes translucant et promineant, capsulae concolor. *Calyptra* subulata, latere fissâ, straminea.

Tab. CCLIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum 16ies. fig. 3. basis, 4. apex folii, aucti 56ies. fig. 5. caulis pars cum flore masculo et femineo calyptram exserente aucta ter. fig. 6. folium floris masculi cum anthera aucta 40ies. fig. 7. vaginula cum folio calycino intimo, 8. capsula cum operculo, 9. alia sine eo, auctae quater. fig. 10. peristomii externi dens interni dentes duo cum ciliis interiectis, aucti 56ies.

HYPNUM STOLONIFERUM.

Tab. CCLX.

HYPNUM repens pinnatum, foliis erectiusculis ovato-lanceolatis seminervibus substriatis dentatis, capsula subaequali pendula. ✓

Hypnum *stoloniferum* caule repente inferne denudato, ramis erectis pinnatim ramosis, foliis undique imbricatis erectis ovato-ellipticis acuminatis serratis, nervo ultra medium evanescente, seta breviuscula, capsula ovata cernua. Hook. musc. exot. t. 74.

In plaga occidentali Americae borealis lectum dedit A. Menzies. 24.

Caulis uncias quatuor et ultra longus, procumbens, apice saepe in flagellum exiens, flagellos alios ex axillis hic illic edens, foliis vix conspicuis tectis, varie divisus; ramis erectiusculis, pinnatis, ramulis semuncialibus aut simplicibus aut ramum unum alterumve edentibus. *Folia* densa, sparsa, magis erecta quam patula, semierecta et simul recta, ovato-lanceolata, plica una alterave laterali, serrata, parum concava, valde pellucida, pallide ex flavescente viridia: nervo debili, ultra mediam partem evanescente, concolori: cellulis oblongo-linearibus. *Flores masculi* non aderant, dioecus suspicor. *Feminei flores* ad caulem et ramos nati, folio caulino paullo breviores, demum duplo longiores, ex ovato longe acuminata, extima erecto-patula, intima erecta. *Pistilla*

Tab. CCLX.

copiosa. *Paraphyses* capillares, hyalinae. *Vaginula* capsula paululum brevior, badia. *Pedunculus* uncialis, laevis, apice arcuatus incurvus. *Capsula* horizontalis, ovata, subaequalis, laevis, fusca. *Peristomii externi dentes* lanceolato-lineares, linea media verticali nulla, sulcis transversis exarati, fusi. *Peristomii interni* membrana pallide lutescens, profunde fissa: *dentes* lineari-cuspidati, exterorum longitudine, integri: *cilia* bina vel terna, dentibus internis dimidio breviora, fere capillaria. *Calyptra* subulata, lutea, apice fuscescens.

Simile *H. lutescenti*, sed folia vix evidenter striata, capsula brevis et longi caules et flagella distinguunt.

Tab. CCLX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. pars rami cum ramulo auctus bis. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. calyx, 7. vaginula, 8. calyptra novella, 9. capsula auctae quater. fig. 10. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 11. peristomii pars aucta 56ies.

HYPNUM ROBUSTUM.

Tab. CCLXI.

HYPNUM ascendens vage ramosum, foliis falcatis striatis rugosis binerviis, capsula cernua. ✓

Hypnum robustum caule erecto ramoso, foliis densissime imbricatis ovato - acuminatis falcato - secundis striatis transversim rugosis, apice subserrulatis basi binerviis, seta breviuscula, capsula ovato - oblonga cernua. Hook. musc. exot. t. 108.

In plaga occidentali Americae borealis legit et dedit A. Menzies. 4.

Caulis uncias sex aut plures altus, ascendens vel erectus, ramis paucis, vagis, aliis longioribus, aliis uncialibus, crassus, turgidus. *Folia* densa, ovato - acuminata, subtiliter denticulata, falcata, concava, longitudinalibus striis et transversis rugis in sicco inprimis notabilibus, nitida, luteo - viridia vel aurea: nervis binis, rarius solitario, basilaribus abbreviatis, tenuibus, concoloribus: cellulis linearibus. *Flores* non adsunt. *Pedunculus* e media parte caulis prodiens, uncialis, erectus. *Capsula* ovato - oblonga, inaequalis, laevis, fusca.

Simile hypno *rugoso*; sed maius et crassius, minus ramosum, et foliis non enerviis instructum est.

Tab. CCLXI.

Tab. CCLXI. fig. 1. planta naturali magnitudine, apposita icone capsulae, ex Hookeri libro mutuata. fig. 2. ramuli apex auctus ter. fig. 3. folia inferiora, fig. 4. unum e superioribus, aucta quater. fig. 5. folii baseos media pars cum nervorum basi, 6. folii apex aucti 56ies.

HYPNUM CRISPIFOLIUM.

Tab. CCLXII.

HYPNUM decumbens bipinnatum, foliis cordato-mucronatis raptinervibus bistriatis falcatis tortilibus, pedunculo scabro.

Hypnum *crispifolium* caule repente pinnatim ramoso, foliis flaccidis falcato-secundis, caulinis deltoideis, rameis ovato-lanceolatis, omnibus serratis flexuosis longe acuminatis, seta scabra, capsula ovata cernua. Hook. musc. exot. t. 31.

In plaga occidentali Americae borealis lectum dedit A. Menzies. 4.

Caulis uncias tres ad quatuor longus, decumbens, saepius divisus in ramos primarios pinnatos: ramulis semuncialibus, raro ramulum brevem edentibus, apice attenuatis. *Folia* minus densa, erectiuscula, mox ad basin, mox ad apicem paullum inflexa, e cordato longe acuminata; summo apice angustiore, mucronato, dentata, plicis aliquot ad basin instructa, ubi exsiccari coeperunt transversim rugulosa, sicca crispula, lutescentia: nervo crasso, versus apicem evanescente, concolori: cellulis minutis, subrotundis, prominulis. *Flores*, ut videtur, quum in decem speciminibus fructiferis nullum masculum invenerim, dioeci. *Feminei* oblongi, acuminati, foliis caulinis duplo fere longiores: *folia calycina* sedecim ovata, acumine praelongo, flexuosa, integerrima, enervia, in fructifero calyce duplo longiora. *Pistilla* viginti quatuor.

Tab. CCLXII.

Paraphyses pistillis paullo longiores, teretes, turgidae. *Vaginula* teres, luteo-alba. *Pedunculus* sesqui-uncialis, aut uncialis, erectus, apice paulum inflexus, cellulis prominulis valde scaber, fuscus. *Capsula* ovata, brevis, inaequalis, laevis, fusca. *Peristomii externi dentes* lineari lanceolati, profunde sulcati, sulco verticali nullo, ferruginei: *peristomii interni membrana* lutescens, evidenter plicata, ut cilia retrorsum posita videantur: *dentes* lanceolati, vix pertusi, *cilia* duo dentibus paullo breviora, tertium minimum, pallidiora quam dentes. *Calyptra* subulata, latere fissa.

Tab. CCLXII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum calyce et ramo auctae ter. fig. 3. folium caulis, 4. ramuli aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos femineus cum calyptra, 8. floris alius iunioris folium medium et pistilla, aucta quater. fig. 9. pistillum et paraphysis aucta 16ies. fig. 10. vaginula, 11. capsula, auctae quater. fig. 12. peristomium, 13. eius dens a latere, aucti 56ies.

SPLACHNUM SCABRISETUM.

Tab. CCLXIII.

SPLACHNUM caule subsimplici radiculoso, foliis lingulatis ruptinervis integerrimis, apophysi capsulae latitudine, peristomio immerso.

Splachnum scabrisetum foliis lingulatis obtusissimis, nervo ante apicem evanescente, capsula cylindracea apophysi vix latiore, seta scabra. Hook. musc. exot. tab. 22.

In umbrosis temperatis provinciae Ilae de Bracomoros, inter Gonzanamam et Eucarque, altitudine 1000. hexapod. lectum dedit Pr. Hooker 4.

Caules unciales, caespitosi, subsimplices, inferne radices longas, capillares, continuas (non articulatas) exserentes. *Folia* remotiuscula, erectiuscula, lingulata, basi rotundata, apicem versus quandoque attenuata, margine paulum undulata, integerrima, pellucida, lurido viridia: nervo crasso, sub apice evanescente, concolori, in vetustis interdum ferrugineo: cellulis magnis, subrotundis, basilaribus parallelogrammis. *Flores* monoeci, in ramulis, aut dioeci, *masculi* terminales, inter folia caulina subquatuor profunde immersi: *foliis* paucis, oblongis, acutis, caulinis triplo minoribus, caeterum similibus. *Antherae* circiter decem, tereti-oblongae, lutescentes. *Paraphyses* copiosae, clavatae, aliae graciliores, aliae

Tab. CCLXIII.

turgidae, antherarum crassitie, articulis superioribus crassioribus, inferioribus filiformibus. *Feminei floris folia* caulinis similia, gravidi longiora. *Paraphyses* paucissimae, filiformes, aut nullae. *Vaginula* teres, capsulae longitudine, fusca. *Pedunculus* uncialis, flexuosus, cellulis prominulis scaber, e lutescente ferrugineus. *Capsula* erecta in Hookeri speciminibus, curvata in meis, oblonga; apophysis obconica, capsulae longitudine et latitudine. *Peristomii dentes* infra orificium capsulae adnati, sed summis certe apicibus in humida, media sua parte in sicca et per siccitatem (ut mos est splachnorum) abbreviata capsula, ex orificio prominentibus et extra illud extrorsum reflexis, per paria approximati, lineari-lanceolati, obtusiusculi, crassi, basi pellucidi et pallide badii, apicem versus fusci, opaci: sulcis transversis nullis, cellularum tantum parietibus transversis evidentibus, sulco verticali quandoque conspicuo. *Operculum* conicum, capsulae, quantum seminifera est, colore et vix dimidia longitudine. *Calyptra* primum conica, demum tereti-conica, latere fissa, maior quam in plerisque splachnis, pallescens, albida.

Tab. CCLXIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum quater. fig. 3. basis, 4. dimidia pars apicis auctae 40ies. fig. 5. apex caulis cum flore masculo, fig. 6. floris masculi folium intimum cum antheris, auctum quater. fig. 7. antherae et paraphyses auctae 16ies. fig. 8. floris feminei folia duo cum vaginula et calyptra novella, fig. 9. capsula iuvenilis paullum difformis, 10. adulta, auctae quater. fig. 11. operculi icon Hookeriana. fig. 12. capsulae superior pars ab interiore facie conspecta, cum dentibus duorum parium, apicibus versus externum capsulae parietem reflexis, fig. 13. dentium paria duo cum dimidio, a capsulae pariete interno excisi, aucta quater. fig. 14. dentium paria duo aucta 56ies.

DIDYMODON GRACILIS.

Tab. CCLXIV.

DIDYMODON caule longo fasciculato, foliis lanceolato-acuminatis solidinervibus strictis, capsula tereti rectirostri, calyptra fimbriata.

Didymodon gracile, caule dense caespitoso elongato, foliis lanceolato-subulatis, pilo longo colorato terminatis, capsula erecta cylindracea, operculo subulato, calyptra basi ciliata. Hook. musc. exot. t. 5.

Pilopogon gracilis. Brid. bryol. 1. p. 519.

In monte Quindiu, regione temperata, Andes de Cundinarum lectum dedit Pr. Hooker. 24.

Caulis quadriuncialis, divisus, apice quandoque fasciculato ramosus, fuscus, nitens. *Folia* e lanceolato longe acuminata, integerrima, dente uno alterove terminali, maiore, concava, nitentia, viridi-fusca, apice laete flavescencia: nervo ad apicem pertingente, crasso, intense viridi, demum fusco: cellulis oblongis, in apice folii vix conspicui. *Flores* monoeci aut dioeci, terminales: *masculi* oblongi: *foliis* ovatis, obtusiusculis, concavis, enervibus. *Antherae* teretes, fuscae. *Paraphyses* antheris quadrantem longiores, capillares, articulis subvicinis, paullo longioribus quam latioribus, lutescentes. *Feminei floris* fructiferi *folia*

Tab. CCLXIV.

caulinis similia, basi latiora. *Pistilla* et *paraphyses* filiformes. *Vaginula* teres, tenuis, fusco-virens. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, fuscus. *Capsula* teres, perangusta, vix notabiliter curvata, fusco-badia. *Peristomium* capsulae quintam partem longum, erectum: *dentes* infra orificium capsulae intus adnati, per paria parum approximati, filiformes, striis plurimis transversis, vix evidentibus, fusci, apicem versus lutei. *Annulus* fuscus. *Operculum* capsulae trientem longum, subulatum, concolor. *Calyptra* subulata, latere fissa, basi fimbriata, ciliis perangustis, quasi capillaribus, fuscescens.

Nomen genericum adhuc servandum censui, usque dum accuratius distincti fuerint musci affines, calyptra fimbriata instructi.

Tab. CCLXIV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis apex cum flore masculo, per vim soluto auctus bis. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. floris masculi folia, antherae et paraphyses auctae octies. fig. 7. paraphyses cum anthera auctae 16ies. fig. 8. vaginula, cum pistillis aliquot emarcidis, 9. capsula operculo destituta, 10. alia eodem instructa, calyptra auctae quater. fig. 11. peristomii pars aucti 56ies.

DIDYMODON MEGALOCARPUS.

Tab. CCLXV. a.

DIDYMODON caule subnullo, foliis ovato-lanceolatis integerrimis solidinerviis, capsula radicali pyriformi laevi.

Didymodon megalocarpus. Arnott. synops. musc. p. 36.

Bryum turbinatum minus. Kunth. synops. plant. aequinoct. 1. p. 57.

Splachnum turbinatum Brid. bryol. 1. p. 780.

In convallibus Andium Novo Granatensium inter Almaguer et Pasto, altitudine 1200-1500. hexapodum. 4.

Caulis primarius brevissimus, solo fructu noscibilis: rami iuxta fructum enati e caule, semunciales, erecti, simplices, steriles. *Folia* sparsa, erectiuscula, lato-lanceolata, integerrima, parum concava, pellucida, pallide viridia, secundum Arnottum, quandoque argentea: nervo tenui, ad apicem perdurante, fusco: cellulis parallelogrammis, superioribus elongatis. *Flores* ad radicem positi, forte dioeci: *feminei foliis* caulinorum similibus. *Pistilla* fusca. *Paraphyses* pistillis paullo longiores, filiformes, articulis undenis, paullo longioribus quam latioribus. *Vaginula* ovata, laevis, badio-fusca. *Pedunculus* fere uncialis, flexuosus, apice parum inflexus badius. *Capsula* pyriformis, laevis, badia, *Peristomii* brevis, dentes per paria approximati, lanceolati, linea media verticali, transversisque plurimis notati, lutescentes, apice pallidi; caetera desunt.

Tab. CCLXV. a.

Habitu ab omnibus didymodontibus differt, propior est Weissiae Bergianae, aliisque capsula pyriformi instructis; cum Splachnis vero nullo modo convenit.

Tab. CCLXV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. eadem aucta bis. fig. 3. capsula aucta quater. fig. 4. folium caulinum auctum quater. fig. 5. basis, 6. apices foliorum aucti 56ies. fig. 7. vaginula aucta quater, 8. pistillum, paraphysis et folium caulis, aucta 16ies. fig. 9. peristomii dentes duo, aucti 56ies.

DIDYMODON FULVUS.

Tab. CCLXV. b.

DIDYMODON caule subsimplici, foliis lanceolato acuminatis solidi-
nervibus subserratis tortilibus, capsula tereti erecta laevi.

Dicranum *fulvum* caule elongato ramoso, foliis undique insertis
lanceolato - subulatis integerrimis concavis flexuosis siccitate
crispatis, nervo crasso, perichactialibus vaginantibus aristatis,
seta breviuscula, capsula oblonga cylindracea erecta. Hook.
musc. exot. t. 149.

In Nova Scotia lectum dedit A. Menzies. 2.

Caulis sesquiuncialis, erectus, simplex aut ramum unum
alterumve exserens. *Folia* densa, e lanceolato longissime acumi-
nata, margine versus apicem involuto, dentibus paucis pellucidis,
sed magnis instructo, siccitate crispa, concava, flavo-fulva: ner-
vo crasso, perdurante, paullo obscurius colorato: cellulis sub-
quadratis, basilaribus parallelogrammis. *Flores feminei* termina-
les: fructiferorum *folia* lineari - oblonga, cuspidata longa, per
nervum suffulta, capillari. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculus* sem-
uncialis, erectus, subflexuosus. *Capsula* teres, aequalis, erecta,
laevis, badia. *Peristomium* capsulae diametrum transversam lon-
gum: *dentes* sedecim, in conum connati, demum soluti, lanceo-
lati, linea verticali multisque transversis, margine erosi, membra-

Tab. CCLXV. b.

nacei, albidī, basi lutescentes. *Calyptra* subulata, laterè fissa, lutea.

Peristomium non vidit completum Hookerus, neque mihi perfecte innotuit; similis tamen videtur peristomio didymodontium, latis dentibus instructorum, quam dicranorum.

Tab. CCLXV, fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. folia caulina aucta quater. fig. 3. basis, 4. apex folii aucti 56ies. fig. 5. folium calycis fructiferi, 6. vaginula, 7. capsula, 8. calyptra auctae quater. fig. 9. peristomium auctum sedecies. fig. 10. eius dentes duo aucti 56ies.

CLEISTOSTOMA AMBIGUUM.

Tab. CCLXVI.

Character genericus (imperfectus).

Peristomium simplex: dentibus sedecim horizontalibus.

Vaginula hemisphaerica, capsulam latitudine superans.

Flores feminei terminales.

Habitus Hypni vel Neckerae caule bipinnato, ramulis plurimis brevibus teretibus. Folia imbricata ovata acuta solidinervia. Capsulae sessiles in apice caulis vel ramulorum.

Licet nondum satis innotuerit hic muscus: eum tamen illustrandum suscepi, ut commendetur ulteriori botanicorum curae. Floribus terminalibus recedit ab habitu hypnorum, parvitate fructuum ab omnibus muscis. Cum Syrrhopodonte vere nec habitu nec peristomio convenit, cum quo a Bridelio non visum coniungitur.

CLEISTOSTOMA ambiguum.

Cleistostoma ambiguum. Brid. bryol. 1. p. 154.

Pterogonium *ambiguum* caule pendulo pinnato, foliis obovatis uninerviis, capsula terminali globosa sessili, operculo planiusculo Hooker. Act. soc. Linn. Lond. IX. p. 310. t. 26. fig. 4.

Tab. CCLXVI.

Ad arborum truncos in regno Nipal Indiae lectum dedit Pr.
Hooker. 24.

Caulis semipedalis, aliquoties divisus, inferius calvus, debilis, pendulus, bipinnatus: ramulis alternis, pollice plerisque minoribus. *Folia* caulis laxa, apice quandoque patula, vel saepius falcata, ovata vel ovato lanceolata; ramea laxe imbricata, octofariam erecto-patentia, apice incurvo, obovata, acuta, integerrima, in conchae formam concava, margine inflexo; siccitate tristriata, lutescentia, seniores viridi-fusca: nervo crasso, paullo obscurius colorato, versus apicem evanescente: cellulis minutis, abbreviatis. *Flores* dioeci, nam plures caules curiose perquisivi, absque eo, ut praeter flores femineos aliquid florescentiae expiscarer. *Flores feminei* terminales in ramo: *foliis* circiter sedecim caulinorum similibus sed longioribus et nervo paullo longiore nec tamen ipsum apicem attingente ornatis, castaneo-lutescentibus. *Pistilla* duodecim, minuta, curvata, crassa, fusca: stylo crasso, stigmate simplici albido. *Paraphyses* paucae, filiformes, articulis brevioribus fere quam latioribus, luteae. *Vaginula*, insolito exemplo, depressa, hemisphaerico-disciformis, pistillis emarcidis tecta, ferruginea. *Pedunculus* vix e vaginula prominens, tenuis, virens in iuniore capsula. *Capsula* subglobosa, apertura tantillum promiula, laevis, virens in iuniore aetate, stomate et cingulo baseos fusco, matura ex Hookero rufofusca. *Operculum* orbiculare planiusculum, centro tantillum elevatum, rufofuscum. *Peristomii dentes* ex Hookero sedecim, horizontales, nunquam erecti, lanceolati, transversim sulcati, lutei.

**Tab. CCLXVI. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. apex
caulis, 3. ramulus aucti bis. fig. 4. folia caulis, 5. folia ra-
morum aucta quater. fig. 6. basis, 7. apex folii aucti 76ies.
fig. 8. calyx fructifer, auctus quater. fig. 9. flos femineus iu-
venilis, adhaerente folio interiore calycino, auctus sedecies.
fig. 10. floris folium interius, 11. vaginula pistillis adhae-
rentibus cum fructu operculato, 12. capsula detruso oper-
culo, 13. apex capsulae operculo instructae, auctae quater.**

NECKERA MACROCARPA.

Tab. CCLXVII.

NECKERA repens, ramis dendroidibus erectis depressis, foliis cordato-ovatis ruptinerviis dentatis, capsula longe pedunculata tereti.

Neckera *macrocarpa*, caule subpinnato, ramis strictis subteretibus, foliis ovato-lanceolatis obtusis patulis abruptinerviis serratis, thecâ elongatâ cylindricâ, columnulâ exsertâ. Brid. bryol. 2. p. 233.

Patriam ignorans definivit hanc Bridelius; in Nipal Indiae lectum dedit P. Hooker, sub nomine, *Neckerae subdenticulatae* mS. 4.

Caulis biuncialis, repens, tomentosus. *Rami* erecti, fasciculato-ramosi: ramulis simplicibus vel subramosis, mox dendroides, mox ubi magis elongantur, subpinnati, depressi, basin versus ferruginei, paucis foliorum rudimentis tecti. *Folia* minus densa, sparsa, dorsalia appressa, lateralia distantia, neque tamen regulari modo imbricata aut quadrifariam disposita, ovata, inferiora cordato ovata, argute dentata, concava, sordide viridia: nervo versus apicem evanescente, concolori: *cellulis* oblongis, in omni folii parte aequalibus. *Flores* dioeci, oblongo-acuminati: *masculi* foliis caulinis dimidio breviores, quidam albicantes: *folia calycina* sedecim, ovato-acuminata, enervia, integerrima. *An-*

Tab. CCLXVII.

therae quatuor, sex, octo, tereti-oblongae, flavae: *paraphyses* antheris paullo longiores, filiformes, hyalinae. *Feminei flores* iuniores foliorum calycinorum magnitudine, demum illis triplo longiores: folia ovato-acuminata, nervo debili, infra apicem evanescente. *Pistilla* tenuia: *paraphyses* capillares. *Vaginula* capsula dimidio brevior, teres, glabra, ferruginea. *Pedunculus* sesquiuncialis, ramis adnatus, erectus, ferrugineus. *Capsula* teres, aequalis, erecta, laevis, fusco-badia. *Columella* apice subulata, exserta. *Peristomium* duplex, laesum erat et ambiguum inter hypna et Neckeras. *Columella* subulata, capsula longior et emergens, etiam in humida capsula.

Peristomium mihi quidem *Leskeae* vel *hypni* similis videbatur, sed nolui mutare nomen, habitui musci soli conveniens, sine perfecti peristomii inspectione.

Tab. CCLXVII. fig. 1. ramus fructifer, 2. pars caulis *Nipalensis* masculi cum ramo dendroide, naturali magnitudine. fig. 3. ramus fructiferae plantae figurae primae auctus bis. fig. 4. folium auctum ter. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos masculus, auctus quater. fig. 8. folium huius; 9. anthera et paraphysis auctae 16ies. fig. 10. calyx femineus auctus ter. 11. folium huius exterius, 12. intimum cum vaginula translucente, 13. capsula cum emergente columella, auctae quater. fig. 14. peristomii fragmentum auctum 56ies.

ANOECTANGIUM? DOMINGENSE.

Tab. CCLXVII. b.

ANOECTANGIUM? repens, foliis erectiusculis ovatis obtusis enervibus integerrimis, capsula brevipedunculata tereti.

Anoectangium (Erpodium) *Domingense*, caule repente radiculoso ramoso planissimo, foliis imbricato-distichis ovatis oblongis obtusis enervibus, thecâ brevi pedunculatâ oblongo-ovatâ infra orificium coarctatâ. Brid. bryol. I. p. 122. II. p. 167.

In insula Haiti ad ligna putrida lectum misit Pr. Balbis. 4.

Caulis semuncialis, repens, hic illic fasciculos radicularum praelongarum fuscescentium edens, aliquoties divisus, depressus. *Folia* sparsa, bifariam imbricata, ovata, obtusiuscula, integerrima, concava, pellucida, ad vitra magis convexa impellucidiora: enervia: cellulis omnibus aequalibus, subrotundis. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* ovati, foliis caulinis paullo breviores: *folia* quatuor, ovata, obtusa. *Antherae* quatuor vel sex, ovatae, turgidae, lutescentes. *Paraphyses* nullae. *Feminei floris folia* caulinis similia; interiora demum longiora. *Vaginula* teres, badia. *Pedunculus* parum e calyce emergens, lineas tres altus, erectus. *Capsula* teres, aequalis, erecta, paullulum curvata. Num *peristomium* adsit, observari non potuit, desunt etiam vestigia. *Operculum*, *calyptra*que desunt.

Tab. CCLXVII. b.

Planta pnsilla, habitu Neckerae; sed nolui eius nomen mutare, tantum iconem exhibere, ut incitetur observatorum aut peregrinantium cura.

Tab. CCLXVII. b. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis aucta ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. folii baseos pars, 5. apex aucti 56ies. fig. 6. flores masculi aucti 16ies. fig. 7. antherae tres cum foliis calycinis intimis auctae 56ies. fig. 8. capsula cum calyce et translucente vaginula aucta quater.

NECKERA PPLICATA.

Tab. CCLXVIII.

NECKERA ascendens ramis subimplicibus, foliis octofariam imbricatis ovato-mucronatis striolatis enervibus, capsula immersa. *Esenbeckia plicata* caule procumbente divisionibus simplicibus erectis compressis superne arcuatis, foliis densissime imbricatis patenti-appressis ovatis oblique acuminatis serratis enervibus plicatis, perichaetialibus e basi latissima acuminatis, thecae immersae operculo planiusculo rectirostro. Brid. bryol. 2. p. 794.

Ex insula Iava allata, arborea. 4.

Caulis primarius repens, ramos triunciales aliquot exserit, simplices, dense foliosos. *Folia* octafariam sed laxè imbricata, ovata, in acumen tenue exeuntia, dente versus apicem uno alterove praegrandi instructa, concava, striis sive plicis abbreviatis verticalibus, luteo-viridia: enervia: cellulis oblongis, superioribus linearibus, infimis ad angulum externum maioribus hexagonis. *Flores* dioeci: *feminei* ovati, ramulum duas lineas longum, foliis vestitum, axillarem terminantes. *Pistilla* copiosa, fusca. *Paraphyses* copiosissimae, pistillis trientem longiores, capillares, rigidae: *folia* lata, ex ovato-acuminata, in cylindrum convoluta. *Vaginula* teres, brevissima, badia. *Pedunculus* vix lineam longus.

Tab. CCLXVIII.

Capsula oblonga, laevis, badia. *Operculum* planiusculum, rostro diametrum baseos operculi transversam aequante, acuto, erecto, concolori: orificio turgido, badio. *Peristomium* perbreve, siccitate introflexum. *Dentes externi* lanceolato-lineares, linea verticali nulla, sulcis transversis, badii: *interni dentes* externis dimidio fere breviores, lutescentes, basi inter se distincti. *Calyptra* campanulata, exigua, virens.

Quoad peristomium magis convenit cum *Neckera ulacea* suppl. t. 245., quam cum aliis plurimis.

Tab. CCLXVIII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum calyce fructifero auctae ter. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii auctus 56ies. fig. 6. flos femineus auctus quater. fig. 7. folium floris feminei, 8. pistillum, aucta decies. fig. 9. capsula operculata, 10. capsula operculo destituta, 11. calyptra novella auctae quater. fig. 12. peristomii pars in statu sicco aucta sexies. fig. 13. peristomii dentes externi, 14. eiusdem dens internus, aucti 56ies.

LESKEA CONCINNA.

Tab. CCLXIX.

LESKEA dendroides, foliis distichis subdimidiatis: accessoriis aequalibus, cuspidatis solidinervibus, capsula subpendula, operculo rectirostri.

Leskea concinna stipulata, caule erecto bipinnato inferne nudo, foliis bifariis verticalibus stipulisque oblongis brevi-acuminatis marginatis apice serratis nervo attingente, seta brevi, capsula erecta, operculo subulato. Hook. musc. exot. t. 34.

Hockeria concinna, caule erecto bipinnato inferne nudo, foliis bifariis verticalibus stipulisque oblongis acuminatis apice serratis, nervo attingente, seta brevi, capsula erecta, operculo subulato. Hook. Grevill. in diar. sc. Edin. tom. 1. p. 284.

In sinu Dusky Bay Novae Seelandiae legit A. Menzies 2.

Caulis aliquot uncias longus, repens, crassus, radiculis fuscis dense tectus: rami bi, triunciales, erecti, pinnati aut bipinnati. *Folia* disticha, lateraliter dimidiata, oblonga, acuminata, marginata, dentata, planiuscula, pallide viridia: accessoria in superiore parte caulis patula, aequalia; nervo in breve acumen continuato, concolori: cellulis subrotundis; marginalibus oblongis, duplo maioribus, in duas series dispositis. *Flores* monoeci, ramis et ramulis adnati, oblongo-acuminati: *masculi* angustiores quam in

Tab. CCLXIX.

plerisque muscis : *folia* aequalia, ovato-acuminata, integerrima : *antherae* tres aut quatuor, teretes, graciles, flavescentes : *paraphyses* nullae. *Feminei floris folia* intima caulinis duplo longiora : *pistilla* duodecim et plura, gracilia, fusca. *Vaginula* teretiblonga, capsulae longitudine, ferruginea. *Pedunculus* semuncialis, erectus, apice deflexus. *Capsula* pendula magis quam erecta, teres, laevis, testacea. *Peristomium* flavescent : externi *dentes* lineari lanceolati, erecto-patentes, apice incurvi, sulcis transversis plurimis, verticali nullo. *Interni membrana* profunde fissa : *dentes* erecti, lineari-lanceolati, carinati ; marginibus undulati, albid. *Operculum* e convexo rostratum, rostro recto, capsula paullo brevius, concolor.

Tab. CCLXIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramus a superiore pagina, 3. alius ab inferiore conspectus, aucti ter. fig. 4. folium laterale, 5. accessorium aucta quater. fig. 6. basis, 7. apex folii, fig. 8. flos masculus, 9. femineus aucti quater. fig. 10. antherae auctae 16ies. fig. 11. vaginula cum folio floris feminei intimo, 12. capsula, 13. operculum, aucta quater. fig. 14. peristomium, in statu sicco auctum sexies. fig. 15. peristomii externi dens, 16. interni pars, auctae 56ies.

LESKEA SULCATA.

Tab. CCLXX.

LESKEA dendroides, ramulis subpinnatis, foliis quadrifariam imbricatis oblongis acutiusculis crassinervibus denticulatis, capsula tereti sulcata.

Leskea sulcata caule erecto superne ramoso, ramis pinnatis, foliis undique imbricatis erectis appressis ovato-cordatis acutis striatis, nervo attingente, seta breviuscula, capsula cylindracea sulcata, operculo rostrato. Hook. musc. exot. t. 164.

Climacium sulcatum. Brid. bryol. 2. p. 274.

Ad portum Jacksonis in Nova Hollandia lectam dedit R. Brown. 2.

Radix primaria repens, tomentosa, densa, nigra. *Caulis* uncias tres aut quatuor altus, nudiusculus, passim et ad ramos denso tomento fusco tectus, erectus, basi foliis paucis appressis tectus, apice ramulis fasciculatis, pinnatis, ramulosis aut simplicibus. *Folia* densa, quadrifariam imbricata, caulis inferiora sparsa, ex ovato longe acuminata, ramea duplo triplove minora, oblonga, acutiuscula, concava, apicem versus eroso-denticulata, siccitate striolata, pellucida, pallide viridia, basi fusca: nervo crasso, ad apicem pertingente, fusco: cellulis oblongis, basilaribus longioribus. *Flores* in duobus speciminibus mere feminei, ad basin ramulorum positi, foliis communibus duplo longiores, oblongi, acu-

Tab. CCLXX.

ii: *folia* oblongo-lanceolata, acuminata: *pistilla* copiosa, fusca: *paraphyses* filiformes, hyalinae. *Vaginula* paullo brevior quam capsula, teres, laevis, curvula, ferruginea. *Pedunculus* semuncialis, erectus, ferrugineus. *Capsula* teres, erecta aequalis, quandoque curvata, sulcata, ferrugineo-fusca.

Plantae quoad genus ambigitur, nam peristomii interioris membrana longior quam in Neckera, dentium vero figura et contextus potius Neckerae est. Nolui tamen a recepta denominatione recedere, quum perfectum nondum detur peristomium internum; hoc quaecunque tamen peristomium sufficit, ut demonstretur, hunc muscum non posse referri ad Climacium.

Tab. CCLXX. fig. 1. planta feminea naturali magnitudine. fig. 2. ramuli pars cum flore femineo. fig. 3. folium caulinum, 4. folia ramea aucta quater. fig. 5. folii ramei basis, 6. apex aucti 56ies. fig. 7. vaginula cum folio externo, 8. folium internum calycis, aucta quater. fig. 9. capsula, 10. operculum, 11. calyptra auctae quater. fig. 12. annuli, 13. peristomii pars, 14. interni peristomii, sed ad dentes laesi, pars auctae 56ies.

HAPLOHYMENIUM MICROPHYLLUM.

Tab. CCLXXI.

HAPLOHYMENIUM decumbens bipinnatum, foliis cordato-acuminatis subsolidinervibus integerrimis patulis.

In Nipal Indiae lectum dedit Prof. Hooker. 24.

Caulis biuncialis, decumbens et repens, aliquoties divisus: ramis primariis bipinnatis, uncialibus; partialibus semuncialibus; ramulis duas tresve lineas longis. *Folia* sparsa, remotiuscula, patentia, apicibus paullulum incurvis aut recurvis, siccitate incurvo-appressa; cordato-acuminata, integerrima, marginibus tamen obcellulas turgidas quasi granulosa, obesa, concava, e flavescente viridia: nervo ad apicem fere pertingente, concolori: cellulis subrotundis, basilaribus infimis paucis duplo longioribus quam latioribus. *Flores* monoeci ad ramos primarios: *masculi* foliis caulinis paullo longiores, ovati. *Folia* ex ovato breviter acuminata, obtusiuscula, enervia: *antherae* quatuor ad sex, teretiusculae, curvulae, luteae: *paraphyses* trientem longiores, filiformes, articulis subobtonis, paullo longioribus quam latioribus. *Feminei flores* foliis caulinis duplo longiores: adulti triplo longiores: *folia* ex ovato longe acuminata, subenervia. *Pistilla* et *paraphyses* filiformes, copiosae. *Vaginula* capsula paullo brevior, oblongo teres, turgida, sordide lutescens. *Pedunculus* uncialis, erectus, sub-

Tab. CCLXXI.

flexuosus, ferrugineus. *Capsula* teres, aequalis, erecta, laevis, fusco-badia. *Peristomium* siccitate apicibus inflexum, madore erectum: *externi dentes* lineari-lanceolati, obtusiusculi, sordide lutei; *interni membrana* fugax, basi tantum persistens, integra, superiore loco per aetatem lacera, lutescens. *Operculum* et *calyptra* desunt.

Generis character prostat tab. CCXLVI. sub Haplohymenio *repente*.

Tota planta *Hypno grato* aut, praeter exiguitatem, *delicatulo* similis, sed diversa capsula erecta, aequali, et peristomii interni natura, quod licet integrum observari non licuerit, quoad quartas tamen residuas characterem genericum exhibet.

Tab. CCLXXI. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. rami primarii pars cum flore femineo et masculo, aucta quater. fig. 3. folium caulis, 4. ramuli auctum sexies. fig. 5. basis, 6. apex folii, aucti 72ies. fig. 7. folium floris masculi, 8. anthera et paraphysis, auctae 16ies. fig. 9. vaginula cum folio calycino, 10. capsula humectata, auctae quater. fig. 11. capsulae siccitate contractae apex cum peristomio apice incurvo aucta quinquies. fig. 12. peristomii externi pars, cum residuis portionibus interni, aucta 56ies.

Leskea seminervis tabula insequente CCLXXIII. dicenda est *Helicodontium seminerve* et characterem genericum sistit, qui describetur ad tab. CCXCIII.

POHLIA ARCTICA.

Tab. CCLXXII. a.

POHLIA foliis ovato-lanceolatis integerrimis margine recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo hemisphaerico.

Pohlia arctica foliis (viridibus) ovato-lanceolatis acuminatis: marginibus recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo hemisphaerico, floribus hermaphroditis. R. Brown. append. ad. it. Parryan. p. 196.

In insula Melville lectam dedit Sabine, navarchus. 24.

Caulis vix semuncialis, erectus, innovando bis vel ter ramosus. *Folia* densa, erecta, ovato lanceolata, acuminata, superiora latiora, margine subrecurvo, integerrima, apicem versus ad lentes convexas subrepanda, sordide viridia: nervo crasso, in apicem perdurante, viridi ferrugineo: cellulis parallelogrammis, *purpurascenti* ita similibus, ut eas excudi supervacaneum videretur. *Flores* terminales hermaphroditi: *folia* exteriora ovato-acuminata. *Pistilla*, *antherae* et *paraphyses* copiosae, hac antheris quadrantem longiores, hyalinae, articulis duplo longioribus, quam latioribus. *Vaginula* oblonga, fusca. *Pedunculus* uncia paullo minor, erectus, apice curvatus, ferrugineus. *Capsula* pendula, e pyriformi oblonga, curvula, laevis, badia. *Peristomii externi dentes* lineari-lanceolati, transversum sulcati, linea verticali impressa, ba-

Tab. CCLXXII. a.

dii, apice lutescentes: *interni membrana* lutea, profunde fissa in *dentes* sedecim, lineari - lanceolatos, bicus, lacunis septenis, valdopere hiantibus instructos, externorum longitudine. *Operculum* deest, secundum Brownium hemisphaericum.

Valde similis *P. purpurascenti*, ad ulteriorem inquisitionem picta est.

Tab. CCLXXII. a. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis auctus ter. fig. 3. folium caulis inferius, 4. superius aucta quater. fig. 5. pistillum, anthera et paraphysis e flore ♂ aucta sedecies. fig. 6. capsula aucta quater. fig. 7. peristomii pars aucta 40ies. fig. 8. peristomii interni dens et externi dentis basis auctae 56ies.

POHLIA ARCTICA β . PURPURASCENS.

Tab. CCLXXII. b.

POHLIA foliis ovato-acuminatis integerrimis solidinervibus margine recurvis, capsula pendula ovata, operculo hemisphaerico.

Pohlia purpurascens, foliis purpurascentibus ovato-lanceolatis acutissimis: marginibus integerrimis recurvis, capsulis pyriformi oblongis, operculo hemisphaerico obtuso, floribus hermaphroditis. R. Brown. suppl. appendicis ad iter Parryan. p. 107.

Hemisynapsium purpurascens. Brid. bryol. 1. p. 606.

Bryum rutilans, caule subsimplici elongato firmo, foliis subimbricatis e basi latissima amplexicauli ovato-lanceolatis concavis integerrimis, nervo subdecurrente crasso in apiculum album exeunte. Brid. bryol. 1. p. 684.

In insula Melville lectum dedit Sabine, navarchus. 4.

Caespites densi. *Caules* unciales, aut sesquiunciales, stricti, simplices aut innovando divisi, infra tomento fusco tecti, superius rufescentes. *Folia* erecta, ovata, brevi acumine instructa,

Tab. CCLXXII. b.

concavo-carinata, integerrima, margine subinde reflexo, rufescen-
 tia, quaedam viridia: nervo crasso, ad apicem perdurante ferru-
 gineo: cellulis e rhomboide oblongis. *Flores* hermaphroditi ter-
 minales, innovato caule laterales, diu persistentes. *Folia* cauli-
 norum similia, intima duplo minora. *Antherae* et *pistilla* copio-
 sa, mixta, nec illae in axillas foliorum exteriores relegatae. *An-*
therae graciles, curvulae, teretes, effoetae flavescentes. *Paraphy-*
ses antheris paullo longiores, filiformes, ante apicem tantillum
 erassiores, lutescentes. *Pistilla* fusca. *Vaginula* oblonga, para-
 physis et pistillis quandoque adspersa. *Pedunculus* sesquiuncialis,
 erectus, apice inflexus, basi inter vicinos caules flexuosus, ferru-
 gineus. *Capsula* pendula, oblonga paulum ad pyriformem acce-
 dens, sed minus quam in plerisque Pohlis, laevis, fusca. *An-*
nulus crassus, cellulis perangustis, fuscus, apice lutescens. *Pe-*
ristomii externi dentes lineari lanceolati, linea media verticali et
 sulcis transversis exarati, basi fusci, apice lutescentes. *Peristo-*
mii interni membrana lutea, *dentes* externorum altitudine, lan-
 ceolato-lineares, lacunis aliis evidentissimis, siccitate quasi scala-
 res, alii oblitteratis. Interstitia inter dentes internos duplici vel
 triplici cellularum serie distinguuntur, sed nullum inter dentes
 processum edunt.

Peristomium internum non fortius adhaerere externo con-
 spexi, quam in aliis Pohlis, quare generis Hemisynapsii Bride-
 liani characterem nihili facio.

Bryum rutilans Bridekii habet foliorum nonnullorum apices exal-
 bidos, forte frigore emarcidos, caeterum non differt, ne quidem floribus.

Valde similis est *Pohliae bryoidi*, nec minus quoad habitum *Bryo calophyllo*, quod habet caulem longissimum, folia terminalia obtusissima, nervo ad ultimum apicem evanescente quidem, sed inferiora minus obtusa.

Praeter has *Pohlias* accepi ex eadem patria bryum *caespiticium*, maiori et minima vix unciali cum fructu statura, peristomio omnino usitata forma instructum, ut de differentia generica et specifica inter *Pohlias* et *Bryum caespiticium* non dubitem.

Tab. CCLXXII. fig. 1. caules steriles, 2. fructiferi naturalis magnitudine. fig. 3. pars plantae fructiferae, pone florem utrinque innovantis, innovationibus et fructu resectis, aucta ter. fig. 4. folium caulis fructiferi ex inferioribus, 5. folium eiusdem caulis e superioribus, fig. 6. basis, 7. apex folii inferioris, 8. superioris aucti 56ies. fig. 9. floris folium medium, aliudque ex interioribus cum genitalibus nonnullis aucta quater. fig. 10. pars receptaculi floris cum binis antheris, paraphysibus et pistillis aucta quinquies. fig. 11. paraphysis aucta sedecies. fig. 12. capsula aucta quater. fig. 13. operculum auctum quinquies, fig. 14. annuli pars, 15. peristomii externi dens, 16. peristomii interni pars, auctae 56ies.

LESKEA SEMINERVIS.'

Tab. CCLXXIII.

LESKEA repens vage ramōsa, foliis patulis ovato-cuspidatis integerrimis, capsula substriata, operculo conico obtuso.

Leskea seminervis Kunze ap. Poeppig. collect. plant. exsicc. n. 273.

Ad truncos arborum maiorum convallis umbrosae „los chorillos“ provinciae Quillotae Chilensis lecta. 4.

Caulēs densi, irretiti, unciales et sesquiunciales, vage ramosi, repentes, dense foliosi, teneri. *Folia* conferta, patula, ovata, in acumen, folii reliqui quintam partem longum, attenuata, integerrima, paulum concava, tenuia, amoene viridia: nervo debili, ante mediam folii partem evanescente, viridi-fusco: cellulis basilaribus subquadratis, superioribus linearibus. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* folio caulino dimidio minores, ovati: folia duodecim ovato-acuminata, enervia, valde concava: *antherae* ovatae, turgidae, circiter decem, sordide virides: *paraphyses* filiformes, antheris paullo longiores, graciles, articulis subquinis, triplo longioribus, quam latioribus. *Floris feminei* gravidi *folia* lanceolato-acuminata, nervo brevissimo. *Vaginula* oblonga, glabra, virens, apice fusca. *Pedunculus* erectus, semuncialis, ferrugineus. *Capsula* oblonga, aequalis, erecta, leniter striata vel costata, e viridi lutea, demum badia. *Operculum* conicum, apice obtuso, impresso, ca-

Tab. CCLXXIII.

psulae diametri transversae altitudine, capsulae concolor. *Calyptra* subulata, latere fissâ, albida. *Peristomium externum* siccitate erectum aut subrecurvum, internum erectum, parum connivens: *externi dentes* lineari-lanceolati, transversi, tenuës, pellucidi, sulcis paucioribus, vix sedecim, e pallide flavescente albi: *interni dentes* externis aequales, non perforati, margine repandi, basi brevi tantum membrana connati, albidî.

Genus plantae adhuc incertum est, habitus convenit cum *Neckera splachnoide* supplem. 1. 2. t. 62., quae vero dentes peristomii interni breviores, basi separatos et ab invicem remotos habet; etiam cum *Daltonia splachnoide* Hookeri, quae vero calyptra campanulata recedit; tandem cum *Actinodontio* t. 172., cuius vero dentes alienam structuram monstrant. Dantur quidam alii musci loci incerti, quorum post ulteriorem definitionem et hic etiam retractabitur.

Tab. CCLXXIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. ramus cum pedunculo ad eius basin, auctus ter. fig. 3. folium caulis, 4. flos masculus, aucti quater. fig. 5. basis, 6. apex folii, aucti 56ies. fig. 7. folium floris masculi auctum sedecies. fig. 8. anthera invenilis, 9. alia emarcida cum paraphysi, auctae 56ies. fig. 10. vaginula cum folio calycino intimo. 11. capsula iunior cum operculo detruso, 12. capsula adulta, 13. calyptra, auctae quater. fig. 14. peristomii pars aucta octies. fig. 15. totum peristomium, eo temporis momento lustratum, quo dentes, qui maduerant, per subitanæ exsiccationem ultra modum consuetum reflexi erant, auctum dccies. fig. 16. dens peristomii externi, 17. interni pars auctae 56ies.

HOOKERIA LEPTORHYNCHA.

Tab. CCLXXIV. a.

HOOKERIA repens, ramis brevibus ramosis, foliis patulis lanceolatis acuminatis binerviis scabris, capsula erectiuscula longirostri.

Hookeria leptorhyncha, caule repente caespitoso vage ramoso, ramis brevibus, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis apice serrulatis, nervis duobus infra apicem evanescentibus, capsula cylindrica, operculo subulato, calyptra sexfida glabra. Hook. et Greville in diar. scient. Edinens. Brewsterian. 2. p. 228. t. 5.

In insula divi Vincentii lectam dedit Pr. Hooker. 4.

Caulis uncialis, repens, ramis copiosis, ascendentibus vel erectis, semuncialibus, paucis simplicibus, pluribus ramosis, quibusdam subpinnatis, radiculorum capillarium fasciculis exiguis hic illic adpersis. *Folia* minus densa, ut obiter inspecta, quum angusta simul sint, diceres alterna; vaga, ima basi patula, deinde ascendentia, lato-lanceolata, acuminata, apice subtiliter erosa, concava, inprimis versus basin margine subinflexo, scabra, non nitentia, minus pellucida quam pro coloris fere defectu autumares, hyalina; nervis duobus latis, parallelis, versus apicem evanescentibus, concoloribus: cellulis linearibus, quae vix cognosci possunt

Tab. CCLXXIV. a.

et lineas serpentinae per folium decurrentes sistunt. *Flores* dioeci: *feminei* ad basin caulis appositi: *folia calycis* fructiferi interiora caulinis triplo maiora. *Vaginula* oblonga, ferruginea. *Pedunculus* semuncialis, erectus, apice paulum curvulus, subcrassus, scaberulus, ferrugineus. *Capsula* erectiuscula, oblonga, ore amplo, aequalis, laevis, badia. *Peristomii externi dentes* lineari-lanceolati, linea media verticali, sulcis transversis copiosis, badii, apice lutescentes: *interni* membrana lutescens. *Operculum* capsulae longitudine, conico subulatum, erectiusculum. *Calyptra* e subulato campanulata, basi sexfida, laevis, straminea, apice fusco.

Tab. CCLXXIV. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. folium auctum 56ies. fig. 5. basis folii aucta 72ies. fig. 6. capsula aucta quinquies. fig. 7. capsula operculo instructa, 8. calyptra, auctae quater. fig. 9. peristomii, laesi quidem, pars aucta 56ies.

HOOKERIA REPENS.

Tab. CCLXXIV. b.

HOOKERIA repens bipinnata, foliis distichis binervibus subfalcatis ovato-mucronatis serratis, capsula horizontali inaequali brevirostri.

Hookeria repens, ramis compressis sericeis, foliis subfalcato-secundis imbricatis bifariis ovato-lanceolatis attenuatis reticulatis versus apicem dentato-serratis obsoletissime binervibus, capsula exigua horizontali, calyptra integra. Hook. et Greville in Brewsteri diar. sc. Edin. 2. p. 231. t. 5.

Hypnum Guadalupense Brid. bryol. 2. p. 395. Hedw. suppl. musc. 1. 2. p. 189.

In insula divi Vincentii lectam dederunt Pr. Hooker et Taylor. 2.

Caulis sesquiuncialis, prostratus, bipinnatus: ramis ramulisque brevibus, copiosis, densis, depressis. *Folia* bifariam imbricata, lateralia falcata, ex ovato in flexilem tenuemque mucronem sensim exeuntia, dentata, carinato concava, pallide viridia, demum sordide viridia: nervis binis latis at minus distinctis, ad mediam folii partem evanescentibus: cellulis facile conspicuis, oblongis. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* foliorum caulinorum longitudine, subrotundi, apicibus foliorum suorum ad alterum

Tab. CCLXXIV. b.

latus paullum curvati, basi, quantum antherae translucent, fusci: *folia* ex ovato longe acuminata, serrata, enervia, concava. *Antherae* duodecim vel plures, ovatae, testaceae. *Paraphyses* antheris quadrantem longiores, capillares, articulis suboctonis, duplo longioribus quam latioribus, hyalinae. *Feminei floris folia* caulinis longiora et angustiora. *Vaginula* oblonga, ascendendo curvata, e crassa membrana constans, turgida, fusca. *Pedunculus* vix uncialis, erectus, apice arcuatus, fuscus. *Capsula* horizontalis, oblongo-ovata, paullum inaequalis, laevis, fusca. *Operculum* capsulae trientem longum, elongato-conicum, basi concolor capsulae, apice albescens. *Peristomium* deest. *Calyptra* secundum Hookerum capsulae fere longitudine, campanulato-subulata, integra, basi nuda, pallida.

Hypnum Guadalupense potius huic, quam *Leskeae depressae* Hedw. et minime *Leskeae undatae* convenit.

Tab. CCLXXIV. b. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. ramuli apex auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii, aucti 56ies. fig. 6. flos masculus, auctus quater. fig. 7. eius folium, anthera et paraphysis auctae 16ies. fig. 8. vaginula, 9. capsula auctae quater. fig. 10. calyptra ex icone Hookeriana mutuata, aucta.

HOOKERIA SCABRISETA.

Tab. CCLXXV. a.

HOOKERIA repens subpinnata, foliis distichis ovatis binerviis integerrimis, capsula cernua pedunculoque scabra.

Hookeria scabriseta caule suberecto, vage pinnatim ramoso compresso, foliis undique imbricatis late ovatis subacuminulatis binerviis, seta scabra. Hook. musc. exot. t. 52.

In otépidinibus, basi scopulosis irriguis temperatis altit. 480. hexapod. Caripae in Mexico lectam Pr. Hooker, in Surinamo ad cortices arborum lectam dedit Dir. Blochmann. 4.

Caulis biuncialis, repens, aliquoties divisus et ad has divisiones subpinnatus; ramos ascendentes simplices aut ramosos exserens, hic illic radiculis adpersus fuscis. *Folia* disticha, ovata, acuta, basi subdimidiata s. pterygoida, integerrima, lentibus tamen valde convexis vitreis lustrata, cellulis prominulis denticulata, planiuscula, tenuia, neque tamen satis pellucida, pallide viridia: nervis binis divergentibus, apicem versus evanescentibus: cellulis subrotundis, basilaribus fere oblongis minutis et minus conspicuis. *Flores* ad ramos et ramulos interius et ad latus inferum nati, hermaphroditi, foliis superioribus caulinos fere aequantibus, binerviis, intimis parvis, enerviis. *Antherae* decem ad viginti, tereti-oblongae, turgidae, flavescentes;

Tab. CCLXXV. a.

pistilla pauciora, fusca; *paraphyses* filiformes, antheris trientem longiores, hyalinae. *Fructiferi flores* parum longiores foliis caulinis et obtusi. *Vaginula* ovata, capsula duplo brevior, glabra, virens. *Pedunculus* vix uncialis, erectiusculus, apice curvatus, obesus, et granulatus, apice crassior, ferrugineus. *Capsula* ascendens, vel horizontalis, oblonga, inaequalis, curvula, granulata, fusca. *Annulus*. *Peristomii externi dentes* lanceolato-lineares, sulcis transversis plurimis, verticali lato, ad apicem evanescente, fusci: *interni membrana* lutescens, profunde fissa: *dentes* interni externos paullulum superantes, lineari-lanceolati, vix pertusi; *cilia* nulla, et inde interstitia dentium omnino laevia, aut ut in icone videre est, exiguo mucronulo notata. *Operculum* convexum, mucrone obtuso, crasso, badium. *Calyptra* campanulata, profunde fissa, scabra, pallide viridis, apice fusca.

Tab. CCLXXV. a. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis cum ramo fructifero, auctus ter. fig. 3. folium caulinum, 4. rameum aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii, aucti 72ies. fig. 7. flos auctus quater, fig. 8. eius folium interius, antherae, pistillum et paraphyses auctae 16ies. fig. 9. folium calycis adulti, 10. vaginula, 11. capsula cum operculo, 12. calyptra auctae quater. fig. 13. calyptra, arte compressa, aucta quinquies. fig. 14. peristomii pars aucta 56ies.

HOOKERIA INCURVA.

Tab. CCLXXV. b.

HOOKERIA ascendens, foliis distichis binervibus ovatis subdimidiatis serratis, capsula horizontali, operculi rostro brevi obtuso.

Hookeria incurva, foliis bifariis ovatis subacinaciformibus obtusis denticulatis ultra medium binervibus reticulatis, perichaetialibus cordato-acuminatis, capsula ovata nutante, calyptra basi lacinata. Hook. Grev. monogr. 251.

Chaetophora incurva, pedunculo glabro. Hornschuch. Hor. physicae Berol. p. 65. t. 13.

Ad truncos arborum in Chile lectam dedit Pr. Adalb. de Chamisso. 24.

Caulis biuncialis aut uncialis repens, rami vagi, subramosi ascendentes. *Folia* disticha, subdimidiata, ovata, acuta, argute serrata per cellulas praegrandes, patentes, planiuscula, pallide viridia, quaedam fusciscentia: nervis binis, divergentibus, in folii medietate evanescentibus, viridibus: cellulis ex hexagono oblongis, marginalibus triangularibus, patentibus. *Flores* monoeci: *masculi* folio caulino duplo minores, ovati: *foliis* duodecim, lanceolato-ovatis, enervibus, integerrimis: *antheris* decem, terti-oblongis, lutescentibus: *paraphysibus* anthera trientem longioribus, capillaribus, 7. articulatis, hyalinis. *Feminei floris folia* ob-

Tab. CCLXXV. b.

longo acuminata, enervia. *Pistilla fusca*. *Vaginula teres, virens*, apice fusca. *Pedunculus* fere sesquiuncialis, erectus, apice incurvus, crassiusculus, flavo-fuscus. Capsula oblonga, aequalis, laevis, flavo fusca. *Peristomii externi dentes* lanceolato-acuminati, subtilissime transversum sulcati, linea media verticali notati, fusi: *interni membrana* lutea: *dentes* lineari lanceolati, non lacunosi, externorum longitudine. *Operculum* e convexo rostratum, rostro brevi, obtuso. Calyptra campanulata, integra secundum Hornschuchium.

Similis *Hookeriae depressae*, sed duplo maior, in *depressa* foliorum nervi proxime ad apicem evanescunt, margines folii irregulari modo erosi, tantum vestigia habent structuræ singularis, quæ in *incurva* cernitur.

Tab. CCLXXV. b. fig. 1. plantæ naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum ramulo aucta bis. fig. 3. folia aucta quater, fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. folii superioris apex auctus 72ies. fig. 7. flos masculus auctus quinquies. fig. 8. eius folium cum anthera et paraphysi, auctum sedecies. fig. 9. vaginula cum folio calycino, 10. capsula, auctae quater. fig. 11. peristomii externi dens, 12. interni pars, auctae 56ies. fig. 13. calyptra.

Add. ad fol. CCLXXI. post lin. 9.

Hookeria concinna, caule erecto bipinnato inferne nudo, foliis
bifariis verticalibus stipulisque oblongis acuminatis apice ser-
ratis, nervo attingente; seta brevi, capsula erecta, operculo
subulato. Hook. Grevill. diar. scient. Edin. tom. 2. p. 232.

Hi numeri foliorum mutandi sunt:

Anoetangium Domingense loco CCLXVIII. sit CCLXVII. b.

Neckera plicata loco CCLXIX. sit CCLXVIII.

Leskea concinna loco CCLXXI. sit CCLXIX.

IOANNIS HEDWIG
SPECIES
MUSCORUM FRONDOSORUM

DESCRIPTAE ET TABULIS AENEIS COLORATIS ILLUSTRATAE

OPUS POSTHUMUM

SUPPLEMENTUM TERTIUM

SCRIPTUM

FRIDERICO SCHWAEGRICHEN

PROF. HIST. NAT. LIPSIENSIS.

VOLUMEN SECUNDUM

TABULIS AENEIS L. ILLUSTRATUM.

L I P S I A E

SUMTU IOANNIS AMBROSII BARTH.

MDCCCXXX.

PARISIIS RUE BOURBON N°. 17. APUD TREUTTEL ET WÜRTZ.

LONDINI SOHOSQUARE 30. APUD TREUTTEL ET WÜRTZ, TREUTTEL FILIUM ET RICHTER.

SECTIO SECUNDA

TABULAE CCLXXVI—CCC, cum descriptionibus per eosdem
numeros distinctis.

HOOKERIA SWARTZII.

Tab. CCLXXVI. a.

HOOKERIA subpinnata, foliis distichis falcatis enervibus ovato-acuminatis, capsula transversa aequali, calyptra integra. In Jamaica lectam quondam sine nomine misit OL Swartz. 4.

Caulis unciam unam ad tres longus, repens, ramis remotioribus aut propioribus, semuncialibus, depressis pinnatus. *Folia* densa, bifariam patentia, ex ovato longe acuminata, falcata, concava, apice aliquot rarioribus, aut etiam fere nullis denticulis ornata, nitidula, lutescentia, enervia: cellulis elongatis, summis fere linearibus. *Flores* monoeci, cauligeni, copiosi: *masculi* folio caulino quadruplo minores, ovati. *Folia calycina* ovato-acuminata, integerrima: *antherae* minutae, foliis illis triplo minores, luteae: *paraphyses* nullae. *Folia calycis fructiferi* caulinis duplo longiora, plicis duabus, nervos simulantibus, basin folii vero non attingentibus. *Vaginula* teres, flavescens, apice fusco. *Pedunculus* fere semuncialis, tenuis, apice curvatus, ferrugineus. *Capsula* transversa, aut rarius nutans, oblonga, aequalis, badia. *Peristomium* utrumque valde contractile: *externi dentes* lanceolato-acuminati, sulcis transversis plurimis et profundis, unde mobilitas, linea verticali minus conspicua, fusco-badii: *interni membrana* lutea: *dentes* lanceolati, externorum longitudine. *Oper-*

Tab. CCLXXVI. a.

culum deest. *Calyptra* campanulata, basi exiguis plicis, non fissuris distincta, glabra, lutea, apice badio.

Similis videtur *Hookeriae praelongae* Arnotti in act. soc. Wernerian. Edin. tom. 3. p. 203., cui vero folia falcata non tribuuntur.

Tab. CCLXXVI. b. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum floribus et pedunculo fracto, aucta bis. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii, aucti 56ies. fig. 6. flos masculus auctus quater. fig. 7. eius folium et anthera auctae 56ies. fig. 8. vaginula cum folio calycino, 9. capsula, 10. calyptra, auctae quater. fig. 11. peristomii externi dens, 12. interni pars, auctae 56ies.

HOOKERIA ASPLENIOIDES.

Tab. CCLXXVI. b.

HOOKERIA subramosa, foliis bifariam imbricatis ovatis mucronatis subbinervibus marginatis serratis.

Pterygophyllum *asplenoides* caule procumbente compresso, vage et parce ramoso, foliis subimbricatis distichis ovatis apiculatis spinoso-serratis subnerviis, lateralibus patentissimis maioribus. Brid. mantissa musc. p. 151. bryol. 2. p. 345.

In depressis humidis insulae Borbonicae. 24.

Caulis triuncialis, aliquot ramos exserens. *Folia* fere quatuor aut sex ordinum, verticalia, bifariam imbricata, lateralialia patentiora et maiora, anteriora et posteriora minora et breviora, ovata, basi attenuata, apice in mucronem brevem, saepe obliquum contracta, inaequalia, planiuscula, margine lato cincta, serrata, cana: nervo fisso, brevissimo: cellulis hexagonis, ut itaque mniorum similia sint. Caeterae partes desunt.

Hookeria asplenoides Arnott. synops. musc. p. 56. videtur differre a Brideliana, qui in literis ad me monet, huic adscribi debere *Mnium subenerve* Hedw. suppl. 1. 2. t. 79., quod vero nil aliud esse cognovi, quam ramulum Hookeriae s. Leskeae *cristatae*. Hedw. spec. musc. t. 49.

Tab. CCLXXVI. b.

Tab. CCLXXVI, fig. 1. ramus magnitudine naturali. fig. 2.
folium anticum, 3, 4. lateralia aucta ter. fig. 5. basis, 6.
apex folii aucti 4oies.



HOOKERIA FLAVESCENS.

Tab. CCLXXVII.

HOOKERIA repens pinnata subcompressa, foliis ovato-acuminatis dentatis enervibus, capsula nutante aequali scabra, calyptra basi multifida.

Hookeria flavescens, caule vage ramoso, ramis brevibus simplicibus subcompressis, foliis undique laxè imbricatis ovato-acuminatis integris enervibus, perichaetialibus lanceolato-acuminatis, capsula nutante, calyptra basi multifida. Hook. et Grevill. monogr. in diar. scient. Edin. Brewsterian. tom. 2. p. 296. t. 5. f. 1.

In insula divi Vincentii lectam misit D. Greville ad Pr. Kunzium. 24.

Caulis biuncialis, procumbens, basi repens, aliquoties in ramos, ramulis semuncialibus distichis, divisus. *Folia* erectiuscula, laxa, ovata, acumine brevi, dentata, concava, ut supra basin contracta videantur, pallide viridia, mox lutescentia: enervia: cellulae lineares, subtilissimis lineolis transversis minus pellucidae, scaberulae. *Flores* monoeci: *masculi* foliis caulinis duplo breviores, ovati: *folia* ovato-acuminata: *antherae* duodecim, ovatae, breves, lutescentes: *paraphyses* antheris paullo longiores, filiformes, hyalinae. *Calycis feminei* fructiferi *folia* caulinis triplo longiora, ex ovato longe acuminata. *Vaginula* teres,

Tab. CCLXXVII.

fusca. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, flexuosus, apice incurvus, rufescens. *Capsula* nutans, aut transversa, oblonga, aequalis, basi granulosa, badia. *Peristomii dentes* longitudine aequales: *externi* lineari-lanceolati, sulcati, linea verticali badii: *interni membrana* profunde fissa in dentes lineares, carinatos, albidos. *Calyptra*, secundum monographos, conica, basi multifida. *Operculum* deest.

Planta valde similis *Hypno plano* in huius supplementi tab. 280, inprimis structura peculiari foliorum, sed caractere quantum ex unica capsula conicere potui et foliis non distichis diversa; nam illud hypnum habet inter dentes interni peristomii cilia, et quidem solito latiora et calyptram basi integram.

Tab. CCLXXVII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis fructifer auctus bis. fig. 3. folium caulis, 4. rami aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos masculus auctus quater. fig. 8. eius folium. 9. anthera cum paraphysi aucti 16ies. fig. 10 et 11. vaginula et folium calycinum, fig. 12. capsula aucta quater. fig. 13. peristomii externi dens unus, 14. interni dentes duo aucti 56ies. fig. 15. calyptrae icon Hookeriana.

RACOPILUM ANOMALUM.

Tab. CCLXXVIII.

Character generis reformatus.

Peristomium hypni.

Calyptra campanulata.

Flores axillares.

1. RACOPILUM ascendens subramosum, foliis spathulatis acutis inaequalibus immarginatis erosio flaccidis.

In Americae borealis ora occidentali legit A. Menzies. 2.

Caulis uncias quatuor ad sex altus, inferius declinatus, dein ascendens, aut erectus, crassus, tomento denso fusco-nigro tectus, superius ramos aliquot biunciales, incurvos exserens. *Folia* remota, sparsa, patula, paullum tortilia, breviter spathulata, obliqua, inaequalia, acuta, non marginata, eroso-dentata, sub lente vitrea bicoloria, obscure viridia, intermixto albo; nervo antemedietatem evanescente, aegre conspicuo: cellulis ex hexagono subrotundis, hyalinis, margine lato obscure viridi cinctis. *Flores* non adsunt nec fructus.

Simile est Leskeae *cristatae* Hedwigii spec. musc. t. 49., quae et ipsa Racopilum est, sed in hac folia evidenter marginata, serrata et caules subsimplices.

Tab. CCLXXVIII.

Quoniam ab omnibus muscis praeter *Racopilum cristatum* recedit, solum in una tabula pingendum curavi.

Genus *Racopilum*, a Palisoto Beauvois in aetheogamiae prodromo conditum, continebit hypna Hedwigiana, calyptra campanulata instructa, et Hookerias Anglorum tales, quae hypni peristomium, hoc est internum dentato-ciliatum produnt. Concedi quidem debet, vix dari firmos limites inter Hypna et Leskeas, sed plurima plantarum cryptogamicarum genera vacillant, et si quis dixerit, Hookeriam, quae propter calyptram conicam distinguitur ab Hypno, minus dubiam esse, ei alleganda veniunt exempla hypni *tamarisci*, *rotulati* etc., quae Hookeriae dictae sunt, sed habent tamen calyptras subulatas, latere fissas, itaque ad hypna referri debent. Fallimur itaque non solum peristomii ambiguitate, sed etiam calyptrae inconstantia.

Tab. CCLXXVIII. fig. 1. caulis, 2. ramus magnitudine naturali. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies.

Fig. A. folium *Racopili* (Leskeae) *cristati* auctum quater. B. eius apex auctus 16ies.

HYPNUM DUPLICATUM.

Tab. CCLXXIX. a.

HYPNUM pendulum subramosum, foliis bifariam imbricatis oblongis acutis inaequalibus basi inflexis transverse undulatis.

Hypnum *duplicatum*. Hedwig. suppl. musc. 1. part. 2. p. 193.

Lectum est in insula Dominicensi, ab A. Menziesio in Otaheite; ad Caput bonae spei inventum, prostat nitidum specimen in herbario Vahliano.

Caulis primarius repens, rami pedales aut spithamei, penduli, ramulis aliquot vagis, rarius uno vel altero subramoso. *Folia* bifariam imbricata, fere disticha, oblonga, acuta, inaequalia, integerrima, basi oblique inflexa, quaedam ab altero latere baseos quasi in duplicaturam inflexa, integerrima, nitida, siccitate transverse undulata, flavescenti-aurea: nervo tertiam folii partem emittente, tenuissimo, parum conspicuo, concolori: cellulis oblongis.

Tab. CCLXXIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramuli apex humido, 3. idem sicco statu, aucti bis. fig. 4. folium auctum quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. folium basi conduplicatum, auctum quater.

Tab. CCLXXIX. a.

HYPNUM FREYCINETI.

Tab. CCLXXIX. b.

HYPNUM ascendens simplex, foliis patentibus oblongis acuminatis obliquis marginatis ruptinerviis integerrimis.

Mnium *giganteum*, caule simplici praealto (4—6 poll.) foliis patentibus ovatis: terminalibus stellatis. Schwaegrichen in Freycinet. Itin. per orbem 1. p. 227.

In insulis Sandwicensibus alt. 3 — 400. hexap. legit. cl. Gaudichaud. 24.

Habitus aliquo modo hypni *acicularis*. *Caulis* spithameus, ascendens, simplex, foliis et basin versus etiam radiculis tectus. *Folia* recto angulo patentia, densa, oblonga, in acumen sextuplo brevius quam folium reliquum attenuata, propter basin inaequalem obliqua, margine crasso et lato, integerrimo, undulato cincta, amoene viridia: nervo crasso, ante apicem evanescente, concolori: cellulis hexagonis, basilaribus paullum elongatis.

Musci de cuius genere dubitari potest, foliorum cellulis Mniis, foliorum forma irregulari potius Neckeris similis. Maneat inter Hypna, usque dum fructus innotescant. Si vel maxime genericum nomen mutandum sit, servabitur tamen specificum in

Tab. CCLXXIX. b.

memoriam viri de re nautica, geographia et historia naturali meriti-
tissimi Freycineti, navarchi.

Tab. CCLXXIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. apex
caulis auctus bis. fig. 3. folium auctum quater. fig. 5. basis,
6. apex folii aucti 56ies.

HYPNUM PLANUM.

Tab. CCLXXX.

HYPNUM repens pinnatum, foliis distichis ovatis acuminulatis
enervibus lineolatis carinatis, capsula curvula, operculo brevi.

Hypnum *planum*. Brid. musc. suppl. 2. p. 47. bryol. 2. p. 594. Hedw.
suppl. musc. 1. part. 2. p. 192.

β. foliis angustioribus, magis grosse dentatis.

Hypnum *instratum*, caule prostrato diviso irregulariter pinnato,
ramis approximatis compressis attenuatis incurviusculis, foliis
imbricato-distichis ovato-lanceolatis apice reflexiusculo ener-
viis tenuissime serrulatis. Brid. bryol. 2. p. 394.

Hypnum *planum* Schwaegrichen mss. ad Gaudichaud.

Ad arborum cortices in Hispaniola D. Persoon, in Cayenna Dir.
Blochmann; β. caespitibus palmaribus planis in insula Ra-
dack Moluccensi, Gaudichaud. 4.

Dissimillima inter se, quae invenire potui, specimina *plani*
et *instrati* congeSSI ad pingendum, quo magis appareret, etiam
haec non specie differre. Specimina *plani* recentissima et iunio-
ra sunt Cayennensia; vetustiora *plani*, quae a Persoono et Bride-
lio habeo, transitum ab uno in alterum monstrarent, si dubita-
tioni locus daretur.

Tab. CCLXXX.

Hypni plani caulis biuncialis, aliquoties divisus, pinna-
tus, ramulis semuncialibus, virens, subtus hic illic radiculosus.
Folia amplexicaulia, transversa, bifariam patentia, ovata, acuta,
ramea brevissimo acumine instructa, subtiliter denticulata, cari-
nato-concava, nitida, laete viridia, enervia: cellulis linearibus,
basilaribus infimis oblongis, lineolis transversis, minutissimis no-
tata. *Flores* monoeci: *masculi* folio caulino dimidio minores,
ovati: *folia* ovata, breviter acuminata: *antherae* viginti, ovatae,
breves, turgidae, luteae: *paraphyses* paucissimae, filiformes, an-
theris paullo longiores, hyalinae. *Feminei calycis* fructiferi *folia*
oblonga, longe acuminata, erecta, enervia. *Vaginula* teres, bre-
vis, curvula, lutea. *Pedunculus* uncialis, erectus, apice inflexus,
ferrugineus. *Capsula* oblonga, basi angustata, inaequalis, curvula,
badia. *Operculum* conicum, acutum, concolor capsulae. *Peristo-*
mii externi dentes lanceolato-subulati, transversum sulcati, linea
media verticali, fusci. *Peristomii interni membrana* lutescens, se-
quentis similis. *Calyptra* subulata, hyalina.

H. *instratum*. *Caulis* biuncialis, saepe divisus, ramis pin-
natis et bipinnatis, flavescens. *Folia* densiora, bifariam imbrica-
ta, ovata, acumine brevi paullum reflexo, evidenter dentata, et
luculentius transversum lineolata, lutescentia. *Flores* dioeci, ra-
rius hermaphroditi, *feminei* fructiferi ascendentes. *Pedunculus*
fere sesquiuncialis. *Capsula* curvula. *Operculum* conicum, acu-
tum, breve. *Peristomii interni membrana* flavescens: *dentes* lan-
ceolati, lacuna una alterave terminali: *cilia* dentibus paullo bre-
viora, solitaria, alia simplici, alia duplici serie cellularum. Cae-
tera ut in *plano*.

Tab. CCLXXX. in utroque hypno fig. 1. planta naturali magnitudine, 2. pars caulis aucta bis. fig. 3. ramulus, fig. 4. folium cum appposito flore masculo, aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. folium et anthera floris aucta sedecies. fig. 8. paraphysis aucta 56ies. fig. 9. vaginula cum folio calycis intimo, 10. capsulae, fig. 11. calyptra auctae quater. fig. 11. peristomii externi dens et interni pars aucti 56ies.

HYPNUM FILICULAEFORME.

Tab. CCLXXXI. a.

HYPNUM comosum, ramis tripinnatis, foliis distichis ovato-acuminatis ruptinervibus serrulatis accessoriisque, capsula pendula. *Leskea filiculaeformis*. Hedw. spec. muscorum. p. 212. tab. 50. A Dicksono quondam acceptum dedit Pr. Taylor; 4.

Comparato specimine, ab Hedwigio picto, cognovi, ab ipso viro quaedam non satis expedite potuisse observari: hanc ob causam speciem denuo proposui. *Caulis* quinque uncias altus, basi bulbosus et tomentosus, dein nudus, simplex, tandem in comam compressam ramosissimam exiens, ramis biuncialibus, repetito ramosis. *Folia* disticha, caulem obliqua directione ad dimidium ambitum amplexentia, ex ovato breviter acuminata, subdimidiata, apice denticulata, planiuscula, pallide viridia; accessoria aequalia, nec dimidiata: nervo duas trientes folii percurrente, concolori, basi lato, deinde vix conspicuo: cellulis ex hexagono subrotundis. *Flores* forte dioeci, ad basin ramorum positi: *feminae* oblongi, foliis caulinis paullo longiores: *folia* lanceolata, nervo vix conspicuo, versus apicem evanescente. *Pistilla* et longiores *paraphyses* graciles, hae capillares, articulis viginti duobus, brevibus. *Pedunculus* e basi ramorum exiens, uncialis, erectus, apice incurvus. *Capsula* oblonga, infra orificium constricta, badia

Tab. CCLXXXI. a.

vel fusca. *Peristomii interni dentes* lutescentes, transverse sulcati: *interni membrana* albida, *dentes* externorum longitudine: *cilia* bina, dentium longitudine, lanceolato-linearia.

Tab. CCLXXXI. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramus a dorso, 3. alius ab inferiore latere conspectus, ut cernantur folia accessoria, aucti bis. fig. 4. folium e latere caulis, 5. aliud e parte supina caulis, 6. aliud e ramulo, aucta quater. fig. 7. basis, 8. apex folii aucti 56ies. fig. 9. folium floris, 10. pistillum et paraphysis floris feminei, aucta quater. fig. 11. capsula aucta quater. fig. 12. dens peristomii externi auctus sexies. fig. 13. dens peristomii externi madefactus, fig. 14. interni peristomii pars auctae 56ies.

HYPNUM SCABRISETUM.

Tab. CCLXXXI. b.

HYPNUM repens, foliis remotiusculis lanceolatis seminervibus denticulatis, capsula ascendente teretiuscula, pedunculo scabro. In Nipal lectum sub Leskeae *remotifoliae* nomine dedit Pr. Hooker. 4.

Caulis biuncialis aut uncialis, repens, aliquoties divisus in ramos, ramulis uncia dimidia, tandem unciae quadrante brevioribus, vagis, subsimplicibus. Folia remotiuscula, vix distincte bifariam imbricata, lanceolata, superiora lanceolato-acuminata, denticulata, parum concava, pallide e lutescente viridia: nervo ad medietatem folii evanescente, obscuriore: cellulis basilaribus rhombeis, superioribus e rhombeo linearibus. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* foliis caulinis triplo minores: folia duodecim, ovato-acuminata, enervia. *Antherae* totidem, oblongo teretes, pallide lutescentes. *Paraphyses* filiformes, antheris paullo longiores, hyalinae. *Feminei floris* fructiferi folia intima caulinis triplo longiora, ex ovato longissime acuminata, nervo vix quartam folii partem aequante. *Vaginula* teres, lutescens. *Pedunculus* uncialis, punctis elevatis scaber, fuscus. *Capsula* e transverso ascendens, teretiuscula, infra orificium contracta, badia. *Peristomia* conniventia: *externi dentes* lineares acuminati sulcati, linea ver-

Tab. CCLXXXI. b.

ticali, fusci, apice lutescentes: *interni membrana* lutescens; *dentes* lanceolato lineares, non pertusi: *cilia* solitaria, dentibus dimidio breviora.

Tab. CCLXXXI. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum folio masculo et femineo auctus bis. fig. 3. folium, 4. flos masculus, aucti quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. folium, 8. anthera et paraphysis floris masculi aucti 16ies. fig. 9. vaginula cum folio calycino, 10. capsula, 11. calyptra auctae quater. fig. 12. peristomii interni pars aucta 56ies.

HYPNUM ELEGANS.

Tab. CCLXXXII. a.

HYPNUM repens, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis sub-
enervibus integerrimis, capsula aequali pendula, operculo
brevi. ✓

Hypnum *elegans*, caule procumbente ramoso, foliis distichis ova-
to-lanceolatis enervibus apice subincurvis compressis, capsu-
la cernua ovata, operculo conico-acuminato. Hook. musc.
exot. t. 9.

Legit in plaga occidentali Americae borealis Nootka Sound A.
Menzies. 4.

Caulis sesquiuncialis, ramos vagos semuncia longiores ex-
serens. *Folia* bifariam imbricata, ovato-lanceolata, inaequalia,
altero margine subinflexo, integerrima, amoene viridia: nervi lo-
co linea brevis vix conspicua: cellulis linearibus, striaeformibus.
Flores monoeci aut dioeci; *masculos* non habui: *feminei* cauli-
geni, *foliis* circiter decem, demum paullo longioribus quam cau-
lina, ex ovato longe cuspidatis. *Pistilla* et *paraphyses* copiosae,
hae filiformes, hyalinae. *Vaginula* teretiuscula, capsulae longitu-
dine, fusca. *Pedunculus* uncialis, apice inflexus, punctis scaber
inprimis sicco statu, rufus. *Capsula* pendula, oblonga, laevis,
aequalis, badia. *Operculum* breve. *Peristomii dentes externi* lan-

Tab. CCLXXXII. a.

ceolato-lineares, sulcati, basi tantum linea verticali, badii: *interni* membrana profunde fissa, lutescens; *dentes* e lineari lanceolati, acuminati, vix pertusi: *cilia trina*, dentium longitudine, linearia, perangusta, fere capillaria. *Operculum* parum convexum cum mucronulo subcurvato.

Tab. CCLXXXII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramus auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. calyx femineus, cum vaginula, 7. pistillum cum paraphysi, 8. capsula auctae quater. fig. 9. operculum secundum delineationem Hookeri. fig. 10. peristomii pars aucta 56ies.

HYPNUM UNDULATUM.

Tab. CCLXXXII. b.

HYPNUM procumbens, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis binerviis crispis, capsula transversa, operculo conico.

Hypnum *undulatum* Spec. musc. 242. cum synonymis. Hook. Tayl. muscol. Brit. p. 92. t. 24. Mong. et Nestl. crypt. Vogesorhen. n. 45. Funk herbar. musc. t. 32.

In silvis densis umbrosis, inprimis acerosis orbis antiqui, Aprili fructiferum. 4.

Caespites spithamaeos vel pedales, minus arcte compactos et tenuiores sistit. *Caulis* sex ad octo uncias longus, quatuor vel tres lineas latus, decumbens, media parte fasciculos radicularum paucissimos exserens, aliquoties divisus in ramulos subsimplices, bi-unciales et unciales. *Folia* densa, bifariam imbricata, ovato-lanceolata, brevia, basi planiuscula, apice in sicco statu aliquot plicis transversis undulata, integerrima, pallide viridia, inferiora albedo-viridia: nervis binis, approximatis, folio triplo brevioribus: cellulis linearibus, terminalibus perangustis. *Flores* dioeci, rari, etiam in caulibus fructiferis pauci, masculus caulis non diversus, nisi minore longitudine. *Flores masculi* minuti, foliis caulinis decuplo minores, ovati, lati: *folia* plura quam viginti, ovato-acuminata, aequalia, enervia, integerrima: *antherae* tereti-oblongae,

Tab. CCLXXXII. b.

curvatae, luteae: *paraphyses* copiosae, filiformes, hyalinae. *Feminei calyx foliis* caulinis paullo longior, *folia* lanceolato-acuminata. *Vaginula* tereti-ovata, luteo-fusca. *Pedunculus* uncias duas vel tres longus, ferrugineus. *Capsula* horizontalis, tereti-ovata, inaequalis, curvula, substriata, badia. *Operculum* conicum, mucronatum. *Peristomii externi dentes* sulcis transversis, linea verticali, badii: *interni membrana* lutescens, *cilia* gemina. *Calyptra* brevis, ocyus delabens.

Tab. CCLXXXII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramulus auctus ter. fig. 3. folium caulis auctum quater. fig. 4. baseos folii pars aucta 56ies. fig. 5. calyx fructifer, 6. eius folium, 7. vaginula, 8. capsula, 9. calyptra, auctae quater. fig. 10. peristomii dentes externi duo, 11. interni pars aucti 40ies.

HYPNUM AFFINE.

Tab. CCLXXXIII.

HYPNUM decumbens pinnatum subecompressum, foliis lanceolato-acuminatis enervibus spinoso-serratis, capsula ascendente teretiuscula, operculo acuto.

Hypnum affine, caule pinnatim ramoso, ramis erectiusculis incurvatis, foliis undique imbricatis vix subsecundis erectopatentibus lanceolato-acuminatis striatis enervibus, apice subspinoso-serratis, seta longa, capsula inclinata ovato-cylindracea, operculo brevi conico. Hook. ap. Kunth. syn. flor. aequinoct. p. 64. Brid. bryol. 2. p. 424.

In iugis Andium et in umbrosis montis Quindiu iuxta la Quebrada de Toche regione temperata, altitudine 1050. hexapodum, confertim ad terram lectum dedit Prof. Hooker. 24.

Caulis uncias tres et ultra longus, decumbens, ramis biuncialibus pinnatis et minoribus subramosis, compressis. *Folia* patulo-erecta, antica et postica paullum approximata, neque tamen evidenter bifariam disposita, lanceolato-acuminata, apice grosse et argute serrata, concava, pallide lutescentia: nervo nullo: cellulis linearibus. *Flores* monoeci: *masculi* foliis caulinis triplo minores, ovati: *folia* ovato-acuminata: *antherae* viginti, teretiusculae: *paraphyses* filiformes, trientem longiores, articulis parum longiori-

Tab. CCLXXXIII.

bus quam latioribus, hyalinae. *Calycis fructiferi folia* lanceolato-acuminata, ad longitudinem plicata. Vaginula teretiuscula, curvula, badia. *Pedunculus* biuncialis, erectus, apice curvulus, ferrugineus. *Capsula* tenuis, erecta, teretiuscula, laevis, magis adulta indistincte substriata, badia. *Peristomii externi dentes* e lata lineari basi lanceolati, sulcati, linea verticali, badii: *interni membrana* ad medietatem bifida, lutescens: *dentes* lanceolati, non per-tusi, lutei: *cilia* dentium longitudine, bina, albida. *Operculum* conicum, acutissimum, capsulae concolor. *Calyptra* subulata, fuscescens.

Simile hypno *Schreberiano*, sed foliis grosse serratis satis distinctum.

Tab. CCLXXXIII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramulus auctus ter. fig. 3. folium caulis auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii, aucti 56ies. fig. 6. flos masculus, auctus quater. fig. 7. anthera cum paraphysi, 8. folium floris internum, aucta 16ies. fig. 9. vaginula cum folio calycis interiore, 10. calyx, 11. capsula operculata et deoperculata, 12. calyptra, auctae quater. fig. 13. peristomii externi dens et interni pars aucti 56ies.

HYPNUM LIVENS.

Tab. CCLXXXIV. a.

HYPNUM pendulum subpinnatum, foliis quadrifariam imbricatis ovatis acutis enervibus integerrimis.

Hypnum livens, pendulum subpinnatum, foliis quadrifariam imbricatis ovatis acutis enervibus. Hedw. suppl. musc. 1. 2. pag. 211.

In Peruvia lectum dedit Pr. Iussieu. 4.

Caulis tres uncias longus, tenuis, flavescens et foliis nudatus, ramis pinnatis et subfasciculatis. *Folia* quadrifariam, sed minus distincte, imbricata, ovata, acuta, basi coarctata, concava, integerrima, interdum plica media, nervum aemulante, unaque alterave laterali, viridi-fusca: enervia: cellulis linearibus, anguli baseos infimi quadratis.

Tab. CCLXXXIV. fig. 1. caulis pars magnitudine naturali. fig. 2. ramuli apex auctus ter. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies.

Tab. CCLXXXIV. a.

HYPNUM NIGRICANS.

Tab. CCLXXXIV. b.

HYPNUM vage ramosum repens, foliis imbricatis subrotundis mucronulatis enervibus concavis subdenticulatis.

Hypnum nigricans, caule vage ramoso, foliis dense imbricatis, subpatentibus, late ovatis, valde concavis, marginibus incurvis, integerrimis, apiculatis, basi obsolete nervosis. Hooker in Kunth synops. plant. aequinoct. 1. p. 64.

In silvis inter Pasto et Teindala 1360. pedes elevatis, in Provincia de los Pastos lectum dedit Pr. Hooker. 2.

Caulis uncias duas tresve longus, repens, teres, vage ramosus. *Folia* undique imbricata, subrotunda, acuta, vel mucrone recurvo brevi instructa, valde concava, plica una alterave, leni tactu evanescente, denticulata, nitida, nigra, ramulorum amoene viridia: enervia: cellulis linearibus, infimis quadrangulis.

Tab. CCLXXXIV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. rami apex auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex aucti 56ies.

Tab. CCLXXXIV. b.

HYPNUM OCHRON.

Tab. CCLXXXV. a.

HYPNUM procumbens subpinnatum, foliis distichis ovato-acuminatis subfalcatis enervibus dentatis, capsula pendula, operculo conico-elongato.

In Iava lectum misit Pr. Reinwardt sub *H. pallido*.

Caulis sesquiuncialis, repens, aliquoties divisus, ramulis distichis, subsimplicibus, semuncialibus. *Folia* densa, disticha, subfalcata et in quibusdam ramulis aliquo modo homomalla, ovata, in tenuissimum acumen sensim exeuntia, grosse dentata, carinata, lurido viridia, aetate lutescentia: enervia: cellulis oblongo-linearibus. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* ovati, foliis caulinis duplo minores: *foliis* ex ovata acuminatis, enervibus. *Antherae* viginti, oblongae, curvulae, luteae. *Paraphyses* filiformes, hyalinae. *Feminei* fructiferi *folia* ex ovato longissime acuminata, caulinis triplo maiora. *Vaginula* tereti-oblonga, virescens. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, apice inflexus. *Capsula* urceolato-oblonga, laevis, badia. *Peristomii externi dentes* lanceolato-lineares, transverse sulcati, linea verticali nulla, badii. *Peristomii interni dentes* lanceolato-lineares, lutescentes: *cilia* solitaria linearia, quidam latiora et lacuna lineari versus apicem pertusa, albicantia. *Operculum* elongato conicum, acutum. *Calyptra* subulata, latere fissâ, straminea.

Tab. CCLXXXV. a.

Hypno s. Leskeae nostrae *pallidae*, simile omnino est, sed abunde diversum capsula pendula, foliisque subfalcatis. Peristomio quaedam hypna simulat, quae propter calyptram campanulatam refert ad Hookerias Hookerus, systema nostrum ad Racopilum.

Tab. CCLXXXV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis cum ramulo et calyce fructifero, 3. folia caulina aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos masculus auctus quater. fig. 7. folium floris masculi, anthera et paraphysis auctae 16ies. fig. 8. folium calycis feminei, 9. capsula sine operculo, fig. 10. alia operculata; auctae quater. fig. 11. peristomii pars aucta 56ies. 12. calyptra aucta quater.

HYPNUM OXYCLADON.

What is this?

Tab. CCLXXXV. b.

HYPNUM repens: ramis cuspidatis, foliis strictis ovato-acuminatis
bistriatis ruptinervibus denticulatis, operculo conico.

Hypnum *oxycladon*. Hedw. suppl. muscor. 1. 2. p. 231. descr. — Brid.
muscol. suppl. 2. p. 123.

In Pensilvaniae rupibus legerat beatus Mühlenberg. 4.

Comparatis speciminibus pluribus descriptio, quae in Hedwigii supplementi primi parte secunda data est, augeri debet et pingendum curavi specimen ramis plurimis tectum. *Caulis* uncialis aut biuncialis repens, rami approximati quandoque fere fasciculati, alias subpinnati, medii erecti, terminales procumbentes, plurimi simplices, quidam ramosi, exeunt in apices acutos ob folia stricta et conniventia. *Folia* ovato-acuminata, evidentissime bistriata, ut, vel lente vitrea minus convexa, striae oculos feriant, nitida, luteo-viridia, aut luteo-aurea: nervo versus apicem evanescente, concolori: cellulis oblongo-linearibus, basilaribus subquadratis. *Flores* ad caulem et basin ramorum monoeci: *masculi* supra femineos plerumque nati, oblongi, acuti, longiores et tenuiores saepe quam feminei. *Folia calycina* enervia, *antherae* tereti-ovatae, virides, senio fuscae, *paraphyses* filiformes, hyalinae. *Feminei floris folia* interiora e lata lineari basi in acumen

Tab. CCLXXXV. b.

tenue prolongata, ruptinervia. *Pistilla* 20 ad triginta fusca: *paraphyses* masculi. *Vaginula* teres, lutea. *Pedunculus* uncialis. *Capsula* erectiuscula, ovata, inaequalis. *Operculum* conicum, obtusum. *Calyptra* fuscescens. Caetera docet icon.

Peristomii dentes internos eo situ pingi curavi; ubi integri, seu lacunis non pertusi esse videntur, quum tamen latis lacunis instruantur, ut pateat, *Stereodontii*, generis in *Bridelii* bryologia exstructi, characterem, a dentibus non pertusis desumptum, nihil valere.

Tab. CCLXXXV. b. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis cum ramo. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos masculus, et maior femineus aucti quater. fig. 7. anthera cum paraphysi et folio calycis masculi, fig. 8. pistillum cum paraphysi, aucta 16ies. fig. 9. vaginula cum foliis calycis feminei, fig. 10. capsula operculata, 11. alia operculo destituta, 12. calyptra auctae quater. fig. 13. peristomii externi dens et interni pars aucti 56ies.

HYPNUM TAXIFORME.

Tab. CCLXXXVI. a.

HYPNUM decumbens pinnatum, foliis subdistichis ovato-acuminatis apice obliquo subbinervibus.

Hypnum *taxiforme*. Hedw. suppl. musc. 1. 2. pag. 190. Brid. suppl. musc. 2. p. 93. excluso synonymo Arnotti synops. musc. p. 69.

Ex Africa acceptum dedit Bridelius. 24.

Caulis uncialis, repens, hic illic divisus, pinnatus; ramulis semuncialibus, depressis. *Folia* bifariam imbricata, ovata, acuminata, integerrima, planiuscula, luteo viridia: enervia: cellulis praegrandibus, oblongo-linearibus. *Flores* monoeci, caulinis foliis dimidio minores: *masculi* ovati, *feminei* oblongo-acuminati: *folia calycina* ovato-acuminata, enervia, integerrima: *antherae* teretiusculae, *paraphyses* nullae.

Tab. CCLXXXVI. a. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig.

2. ramulus, 3. folium caulis, aucta quater. fig. 4. basis, 5.

apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos femineus, 7. masculus aucti

quater. fig. 8. anthera, 9. folium calycis feminei, aucti 16ies.

Tab. CCLXXXVI. a.

HYPNUM NIGRICAULE.

Tab. CCLXXXVI. b.

HYPNUM decumbens pinnatum, foliis bifariam imbricatis ex ovato tenuissime acuminatis enervibus integerrimis.

Hypnum nigricaule. Hedw. suppl. 1. 2. p. 191. Brid. suppl. musc. 2. p. 93.

In Sierra Leona lectum dederunt Palisot B. et Bridelius. 24.

Caulis repens, uncias duas longus, pinnatus, ramulis simplicibus semuncialibus, depressis, badius, senio niger. *Folia* bifariam imbricata, ex ovata basi in acumen tenuissimum exeuntia, paullum obliqua, lutescenti-viridia, enervia: cellulis maioribus, quam in congeneribus, laxis, elongatis, infimis basilaribus subquadratis, luteis. *Flores* dioeci: *masculi* ad basin ramulorum adnati, foliis caulinis dimidio minores. *Folia calycina* duodecim. *Antherae* totidem, teretiusculae, luteae: paraphyses nullae. *Cae-terae* partes desunt.

Necesse videbatur ut haec et sequens species, hypnum *taxiforme* pingeretur, ut tollatur earum obscuritas et incitentur peregrinatores, ad inquirendos fructus.

Tab. CCLXXXVI. b.

Tab. CCLXXXVI. b. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramus cum flore masculo. fig. 3. folium caulis, 4. ramuli aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos masculus auctus quater. fig. 8. folium floris masculi, 9. anthera auctae quindecies.

HYPNUM INORDINATUM.

Tab. CCLXXXVII. a.

HYPNUM repens brevissimum ramosum, foliis strictis cordato-acuminatis seminervibus integerrimis: calycinis plicatis, operculo conico. ✓

Hypnum *inordinatum*. Brid. musc. suppl. 2. p. 181. Hedw. suppl. muscorum 1. 2. p. 257. — *Brid. Bryo. Germ. II. p. 483*

Hypnum *serpentis* var. Arnott. dispos. meth. musc. p. 62.

Mense Maio fructiferum lectum est a Mühlenbergio. 24.

Descriptio, quam in supplemento muscorum 1. 2. p. 257. dedi, repetitae observationi omnino respondet. Tantum addendum habeo, *folia* caulina esse cordata, ramea ovata, utraque in acumen tenue, saepe semel tortum exeuntia, et margine paullum inflexo, nec vero ullo modo in plicam inflexo, ut in calycinis. *Calyptra* subulata, latere fissâ, pro ratione affinium hypnorum magna et fuscescens.

A *serpente* primo adspectu differt foliis non reticulatis, sive laxa cellularum compage, et pellucida distinctis, foliorum forma, et caule brevissimo.

Tab. CCLXXXVII. a.

Tab. CCLXXXVII. a. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis particula cum calyce fructifero et ramulo, auctus quater. fig. 3. folium caulis, 4. rami aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii caulini aucti 56ies. fig. 7. vaginula aucta ter, fig. 8. folium calycinum medium, 9. interius, 10. capsulae, 11. calyptra auctae quater. fig. 12. peristomii interni pars aucta 56ies.

HYPNUM PACHYPOMA.

Tab. CCLXXXVII. b.

HYPNUM repens brevissimum subpinnatum, foliis remotiusculis lanceolato – acuminatis ruptinerviis serratis, operculo tereticonico obtuso. ✓

Hypnum pachypoma. Hedw. suppl. musc. 1. 2. p. 259.

Lectum probabiliter in America, ad terram. Pr. Desvaux. 4.

Descriptio, quam l. c. exhibui, ex asse convenit cum icone, quam post tredecim annos confici iussi, quamobrem nolui illam repetere, quum icon omnes partes plantae sistat. *Capsula* picta tantum discrepat, in peristomio interno cilia trina gerens, tertium minus, quae vero variatio non tanti momenti est.

Habitu valde simile est hoc hypnum *intricato*, sed in *intricato* semper capsula oblonga vel ovata, non ovata brevis; folia non per omnem marginem lateralem serrata, et caulis pedunculo non brevior, nec subpinnatus, operculum breve, acutum.

Tab. CCLXXXVII. b. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum ramo, flore masculo, et fructifero semineo aucta ter. fig. 3. folia aucta quinquies. fig. 4. basis, 5. apex

Tab. CCLXXXVII. b.

folii aucti 56ies. fig. 6. flos masculus auctus quater. fig. 7.
folium eius, 8. anthera cum paraphysi aucta 16ies. fig. 9.
vaginula cum folio intimo 10. et proximo 11. calycis feminei,
fig. 12. capsula matura, 13. alia operculata auctae quater.
fig. 14. peristomii pars aucta 56ies.

HYPNUM NECKERA.

Tab. CCLXXXVIII.

HYPNUM comoso-pinnatum ramis subcompressis, foliis patulo-erectis cymbaeformibus acutiusculis ruptinerviis dentatis, capsula aequali inclinata.

Hypnum *Neckeroides* caule erecto inferne denudato, sursum pinnato, foliis undique imbricatis laxis ovatis obtusis apice serrulatis, nervo ante apicem evanescente, capsula oblongo-ovata inclinata. Hook. musc. exot. t. 57.

* ~~In Siam Dusky Bay New Zealandiae~~ 1791. legit et dedit A. Menzies. 24.

Caulis digitalis vel palmaris, basi stolones parce radiculosos edens, erectus, basi denudatus, superius foliosus et medio loco pinnatus, ramulis uncialibus et semuncialibus plerumque simplicibus, rarius subramosis, fere distichus, saepe tam dense congestis, ut comae speciem exhibeant, apice demum simplex. *Folia* minus densa latéralia patula, dorsalia fere incumbentia, ut paulum compressi videantur ramuli, ovata, acuta, grosse erosodentata, concava, ut, minus conspicuo apiculo, obtusa videantur, pellucida, e flavesciente viridia: nervo ante apicem evanescente crasso, apice subflexuoso, concolori: cellulis subrotundis, basilaribus parallelogrammis. *Flores* dioeci, *masculi* in octo speciminibus frustra quae-

Tab. CCLXXXVIII.

* W. West Coast of N. America. ex W. W. Williams

Simillimum hypno *filiculaeformi*, sed maius, et foliorum nervo magis conspicuo, magis prolongato, in accessoriis vel adeo continuo, et magnitudine foliorum inter se comparatorum minus diversa differt, quum accessoria vix dimidio minora, communibus in filiculaeformi duplo longiora deprehendantur.

Nomen Hypni *Arbusculae* a Pr. Hookero alii speciei inditum, movit me, ut aliud eligerem, incertus num Palisoti Hypnum *Arbuscula* hoc nostrum Thouini sit, nec ne.

Tab. CCLXXXIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramulus auctus ter. fig. 3. folium caulis laterale, 4. accessorium, aucta quater. fig. 5. apex folii lateralis, auctus 56ies. fig. 6. basis, 7. apex folii accessorii aucti 16ies.

LESKEA LONGIROSTRIS.

Tab. CCXC. a.

LESKEA repens subramosa, foliis erectiusculis lanceolatis ruptinerviis integerrimis margine involutis, capsula erecta longirostri.

In regno Nipal lectum dedit Pr. Hooker. 4.

Caulis sesquiuncialis, repens, multis radicularum longarum fasciculis loco natali adnatus, ramum unum, alterumve exserens. *Folia* densa, erectiuscula, quaedam ascendunt, lanceolata, vel ex angusto ovato-lanceolata, valde concava et apicem versus margine involuto, non plicata, integerrima, lurido-viridia: nervo crasso, versus apicem evanescente, paullo obscurius colorato: cellulis oblongis, marginalibus in angulo baseos folii subquadratis, fusco-marginatis. *Flores* monoeci: masculi folio caulino triplo minores, ovati, acuti. *Folia* ovata, breviter acuminata, enervia, integerrima. *Antherae* obovatae, lutescentes. *Paraphyses* filiformes, antheris paullo longiores, hyalinae. *Feminei* floris adulti calycina folia ovato-lanceolata, ruptinervia, stria utrinque, nec basin nec apicem folii attingente. *Vaginula* teres, curvula, fusca. *Pedunculus* uncia paullo maior, subflexuosus, erectus, rufescens. *Capsula* erecta, oblonga, aequalis, laevis, fuscobadia. *Operculum* conicum, rostro recto, capsulam aequans, con-

Tab. CCXC. a.

color. *Peristomii externi dentes* lanceolati, sulcati, linea verticali notati, e flavescente badii: *interni membrana* lutescens, ad medietatem fisca: *dentes* approximati, lanceolati, saepe magna lacuna dehiscentes.

Tab. CCXC. a. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis aucta ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. folii basis, 5. apex aucti 56ies. fig. 6. flos masculusus auctus quater. fig. 7. eius folium et anthera auctae sedecies. fig. 8. folium calycis feminci et vaginula, 9. capsula, 10. eadem operculata, auctae quater. fig. 11. peristomii externi dens, 12. interni pars aucti 56ies.

LESKEA CIRRIFOLIA.

Tab. CCXC. b.

LESKEA repens depressa, foliis ovatis longissime mucronatis enervibus integerrimis, pedunculo scabro, capsula pendula longirostri.

Hypnum cirrifolium (minutum) repens ramosissimum, foliis bifariam imbricatis ex ovato longissime acuminatis enervibus concavis, pedicellis mediocribus erectis. Schwaegrichen in Freycinet voyage autour du monde. Botanique par Gaudichaud. tom. 1. p. 129. Arnott. synops. musc. p. 56.

Hookeria cirrifolia, foliis undique insertis ovatis longe acuminatis valde concavis enervibus. Walker Arnott. in litt. ibid.

Ad ligna putrida in insulis Moluccis Rawack legit et misit Gaudichaud. 2.

Caulis biuncialis aut uncialis, fasciculis copiosis radicularum capillarium fuscarum ligno affixus, passim divisus, ramulos vix semunciales, rariusculos, ad apicem saepe confertos exserens, depressus. *Folia* densa, superiora et interiora leniter appressa, ovata, concava, apice in mucronem sensim angustatum, folii ovatae partem longitudine aequantem exeuntia, aequalia, integerrima,

Tab. CCXC. b.

valde pellucida, viridi albida: enervia: cellulis linearibus; basilari-
 bus in serie subgemina duplo latioribus. *Flores* monoeci cauli-
 geni: *masculi* foliorum latiore parte quadruplo brevioribus, ovati,
 maxime pellucidi. *Folia* ovata acuminata. *Antherae* viginti qua-
 tuor, minutae, obovato-teretes, fuscae, explosae luteae. *Paraphyses*
 nullae. *Feminei folia* caulinis longiora, ovato-acuminata. *Vaginula*
 subteres, flavescent. *Pedunculus* semuncialis, erectus, apice incur-
 vus, crassus, apicem versus punctis elevatis scaber, rufus. *Ca-*
psula teretiuscula, apice crassior, forte non satis inflata per hu-
 morem admotum, laevis, fusca. *Operculum* convexum, rostro subu-
 lato, curvulo, capsula longius, concolor. *Peristomium* subcam-
 panulatum: *dentes externi* lineari-lanceolati, sulcis quam ma-
 xime profundis, linea verticali abbreviata, maxime pellucidi, fusi.
Peristomium internum lutescens, profunde fissum: *dentes* lanceo-
 lato-acuminati, externis dentibus paullo longiores, erecti: *cilio-*
rum loco mucro brevissimus. *Calyptra* subulata, latere, fere ad
 apicem usque fissa, lutescens.

Plures attente lustravi calyptras, et satis edoctus sum, ca-
 lyptram nullo modo campanulatam esse, quare ad Hookerias re-
 ferri nequit. Peristomii situs et directio omnino Leskeae est, et
 cili rudimentum non ita emicans, ut ad hypna referri debeat.

Sterilem descripseram in literis ad cl. Gaudichaud, sed
 nuperrime postquam omnem caespitem iconis causa discerpseram,
 et oculo armato lustraveram, inveni ramulum unicum fructu com-
 plecto instructum, sed foliis exesis.

Tab. CCXC. b. fig. 1. planta, fig. 2. ramus foliis semidestructis, fructifer naturali magnitudine. fig. 3. rami apex, 4. folia diverso situ conspecta, fig. 5. flos masculus, aucti quater. fig. 6. basis, 7. mucro folii aucti 56ies. fig. 8. floris masculi folium et anthera auctae 4oies. fig. 9. calyx femineus, 10. vaginula inde extracta, fig. 11. fructus et operculum, aucta quinquies. fig. 12. calyptrae auctae quater. fig. 13. peristomii externi dens, a latere conspectus, 14. interni peristomii pars, aucti 56ies.

LESKEA PALLIDA.

Tab. CCXCI. a.

LESKEA ascendens subbipinnata, foliis remotiusculis patentibus cordato-acuminatis enervibus integerrimis serrulatis, capsula transversa brevirostri.

Hypnum *pallidum*, caule repente, filiformi, pinnatim ramoso, foliis undique imbricatis distantibus, patentibus, ovatis, subacuminatis, reticulatis, serratis, enervibus; seta longiuscula; capsula ovata, cernua; operculo rostro breviusculo recto.

Kunth. synops. pl. aequinoct. p. 63.

In crepidinibus Andium inter Tulcam et Quito. 24.

Caulis biuncialis, repens, ramos edit ascendentes, arcuatos, variae longitudinis, rursus aliquot ramulos inaequales exserentes. *Folia* sparsa, remotiuscula, patula quidem, sed non angulo recto sed paullo minore, caeterum recta, nec homomalla, caulina cordato-acuminata, ramea ovata, acumine peracuto, vix notabiliter denticulata, sed cellulis densis marginata, pallide lutescentia: enervia: cellulis linearibus, in basi ima subquadratis. *Flores* monoeici, cauligeni: *masculi* foliis caulinis vix dimidio breviores. *Folia* ovata, acuta, enervia: *antherae* teretiusculae, lutescentes: *paraphyses* filiformes, antheris paulum longiores, hyalinae. *Calycis feminei* fructiferi foliis caulinis triplo fere longioris, folia lanceo-

Tab. CCXCI. a.

lato-acuminata. *Vaginula* teres, badia. *Pedunculus* uncia paullo longior, subarcuatus, rufus. *Capsula* transversa, ovata, laevis, badia. *Peristomii externi dentes* lineari lanceolati, siccitate ad basin usque involuti, transversim sulcati, badio-lutescentes: *interni* membrana profunde fissa, fere partita in dentes sedecim lineares, paullum carinatos, obiter quinque lacunulis pertusos, conniventes, siccitate erectos. *Operculum* convexum, rostro brevi, recto, secundum Hookerum. *Calyptra* subulata, angusta, straminea.

Tab. CCXCI. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum ramulo, flore masculo et binis femineis, fig. 3. folia caulis, 4. rami aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. 7. flos masculus auctus quater. fig. 8. anthera cum paraphysi et folio calycino aucta 16ies. fig. 9. capsula, 10. calyptra auctae quater. fig. 11. peristomii externi dens, 12. interni pars aucti 56ies.

LESKEA DENSE.

Tab. CCXCI. b.

LESKEA repens, foliis imbricatis ovato-acuminatis bilineatis sub-
enervibus denticulatis, capsula tereti brevirostri, peristomio
opaco.

Leskea densa, caulibus caespitosis, repentibus, ramosis, foliis
undique imbricatis, ovatis subacuminulatis, integerrimis, ener-
viis; capsula oblongo-cylindracea erecta; operculo conico-
acuminato. Hook. in Kunth. synops. pl. aequinoct. 1. p. 61.

In regno Mexicano locis scopulosis inter Pazcuaro et Ario, 1000 -
1100 hexapodes elevatis lectam dedit Pr. Hooker. 4.

Caulis uncialis aut biuncialis, intricatus, repens, ramis
erectiusculis, subramosis, teretibus. *Folia* imbricata, ovata, acu-
mine angustato, fere mucronata, subtilissime denticulata, conca-
va, lurido viridia: nervo nullo, sed lineis duabus nervos simulan-
tibus pellucidioribus: cellulis breviter oblongis; anguli baseos qua-
dratis. *Flores* dioeci: *masculos* in pluribus caulibus non reperi:
feminei cauligeni, foliorum caulinorum magnitudine, perfecto fru-
ctu triplo aucta: *folia calycinæ* oblonga, in tenue acumen producta.
Pistilla fusca. *Paraphyses* nullae. *Pedunculus* sesquiuncialis, sub-
flexuosus. *Capsula* tereti-oblonga, erecta, aequalis, laevis, badia.
Peristomii dentes lineari-lanceolati, sulcis transversis, linea ver-

Tab. CCXCI, b.

ticali nulla, pallide fusi. *Internum peristomium* membrana tessellata, subopaca, fuscescens, fissa in *dentes* lanceolatos, processu exiguo intermedio. *Operculum* conicum, rostro curvulo, dimidio longius quam latius, ferrugineum.

Tab. CCXCI. b. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum ramulo et calyce fructifero, 3. folium, aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos femineus, 7. alius destructis foliis calycinis, fig. 8. vaginula cum folio calycino interiore, 9. capsula operculata, 10. deoperculata, auctae quater. fig. 11. peristomii externi, 12. interni pars auctae 56ies.

SCLERODONTIUM PELLUCIDUM.

Tab. CCXCII.

SCLERODONTIUM repens subbipinnatum, foliis semipatentibus ovato-acuminatis solidinervibus integerrimis, capsula tereti, operculo brevi.

Leskea pellucida. Hook. mss.

In Brasilia ad arborum truncos, saepe cum *Leskea tenuirostri* mixtum, lectum dedit Pr. Hooker. 2.

Caules unciales aut biunciales, repentes, aliquoties divisi, ramulis semipollicaribus, simplicibus aut ad apicem divisis, fasciculatis. *Folia* erectiuscula, ramulorum paullum patula aut patulo-imbricata, concava, ovata, breviter acuminata; ramulorum cordato-ovata, integerrima, subacuta, pellucida, mollia, sordide viridia: nervo crasso, ad apicem pertingente, concolori: cellulis subrotundis. *Flores* monoeci, ad caulem et basin ramulorum: *masculi* ovati, obtusi, foliorum caulinorum longitudine: folia circiter decem, ovata, breviter acuminata, enervia. *Antherae* teretes, luteae. *Paraphyses* antheris trientem longiores, filiformes, articulis triplo longioribus quam latioribus, hyalinae. *Feminei floris* fructiferi *folia* caulinis duplo longiora, ovato-acuminata, uninervia. *Paraphyses* ut in masculis. *Vaginula* teres, curvula, turgida, flavescens. *Pedunculus* semuncialis, erectus, crassus, rufus.

Tab. CCXCII.

Capsula teres, erecta, badia. *Annulus* simplex, cellulis hyalinis. *Peristomium* intus adnatum, diametro transversae capsulae brevius, badium: *dentes* lineares, basi non connati, linea verticali a basi versus apicem usque fissi, vix notabiliter transversim striati, badii. *Operculum* conicum, obtusum. *Calyptra* apice subulata, latere fissâ; capsulae triente brevior, basi pellucidior, grisea.

Habitus minorum *Leskearum* v. c. *polycarpae*, excepta capsula, et *Helicodontiorum*.

Tab. CCXCII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars auctus ter. fig. 3. folium caulis, 4. folium ramuli aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos masculus auctus quater. fig. 8. folium floris, 9. anthera et paraphysis auctae sedecies. fig. 10. folium calycis cum vaginula, 11. capsula iunior, 12. vetusta, 13. iunior cum calyptra adhaerente, 14. calyptra sola, auctae quater. fig. 15. peristomii pars aucta 56ies.

HELICODONTIUM TENUIROSTRE.

Tab. CCXCIII.

Peristomium duplex, utrumque dentibus sedecim: externis intortis, internis transversis, basi connatis.

Flores axillares.

Habitus Leskearum minorum. *Caules* repentes, vage ramosi. *Folia* ovata, acuta, obesula, cellulis rubrotundo-quadratis s. spissis. *Peristomium* Leskeae, sed internum partitum potius quam fissum aut dentatum et transverse connivens, externi dentes in spiram, minus densam quidem, revoluti.

HELICODONTIUM repens ramis ascendentibus, foliis erecto-patulis ruptinervibus integerrimis, operculo curvirostri.

In Brasilia ad cortices arborum lectum dedit Pr. Hooker sub Leskea. 4.

Caulis sesquiuncialis, ascendens, vage ramosus. *Folia* sparsa, erectiuscula, ovata, acuta, integerrima, submarginata, mollia, lurido viridia: nervo ultra medietatem evanescente, tenui, obscurius colorato: cellulis subrotundis, turgidis, marginalibus duplo maioribus, seriem unam constituentibus, magis pellucidis. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* ovati, foliis caulinis duplo minores, ovati, acuminati: folia ex ovata basi in tenuissimum acumen

Tab. CCXCIII.

contracta, enervia. *Antherae* duodecim oblongae, turgidae. *Paraphyses* trientem longiores, filiformes, hyalinae. *Feminei calycis folia* seminervia, externa ovato-acuminata, interna ex ovato-lanceolato acuminata. *Vaginula* capsula paullo brevior, ovata, badia. *Pedunculus* uncia paullo brevior, erectus. *Capsula* oblongo-urceolata, orificio incrassata, senio ovata, laevis, badia. *Annulus* nullus. *Peristomii externi dentes* lanceolati, sulcati, linea verticali nulla, siccitate ad basin usque revoluti, badii: *interni membrana* paullo ultra medietatem fissa, lutescens: *dentes* lanceolati, longa lacuna media pertusi.

Tab. CCXCIII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum ramo, flore masculo et fructifero femineo, fig. 3. folium, aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 52ies. fig. 6. flos masculus auctus quater. fig. 7. eius folium, 8. anthera cum paraphysi, aucta 16ies. fig. 9. vaginula, 10. folium internum et externum calycis feminei, 11. capsula deo-perta, 12. capsula operculata, 13. calyptra, aucta quater. fig. 14. peristomium eminus, 15. idem a latere conspectum, aucta decies. fig. 16. peristomii pars aucta 52ies.

HELICODONTIUM FABRONIA.

Tab. CCXCIV.

HELICODONTIUM prostratum subpinnatum, foliis imbricatis ovatis
enervibus integerrimis plicatis, capsula oblonga curvirostri.

Leskea Fabronia. Hook. inss.

In regno Nipal Indiae lectum dedit Pr. Hooker. 24.

Repens et in latissimos caespites irretitum, terram aut
imos arborum truncos operiens ut *Leskea polycarpa*. *Caulis* un-
ciam unam alteramve longus, basi ramosissimus, foliis appressis
quasi nudus; posteriores rami ramulos exhibent ramulis semun-
cialibus, subsimplicibus, subpinnatis vel subfasciculatis, teretibus.
Folia imbricata, ovata, acumine brevi, carinato-concava, integer-
rima, obesa, pellucida; plerumque plicis duabus iuxta nervi lo-
cum positis, pallide viridia, enervia: cellulis subquadratis, pellu-
cidis, marginibus obscuris. *Flores* dioeci: *masculos* in magno
caespite reperire non valui: *feminei* ad caulem et ramulorum ba-
sin; *folia* ex ovato longe acuminata, enervia, maxime pellucida.
Pistilla viginti, fusca. *Paraphyses* filiformes, hyalinae. *Vaginu-
la* oblongo-ovata, tumida, albicans. *Pedunculus* semuncialis, ere-
ctus, ferrugineus. *Capsula* oblongo ovata, siccitate ex oblongo
urceolata, scilicet infra os contracta, laevis, badia. *Peristomii den-
tes* capsulae diametri transversae longitudine: *externi* lineari-lan-

Tab. CCXCIV.

ceolati: *externi* transverse striati, linea verticali nulla, pallide lutei: *interni* membrana tenerrima, hyalina, partita in *dentes* lanceolato-lineares, minus externos aequantes. *Annulus* nullus. *Operculum* capsula paullo brevius, convexum, rostro subulato, curvato. *Calyptra* subulata, latere fissa, luride lutescens.

Tab. CCXCIV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis cum ramulo et calyce fructifero, aucta quater. fig. 3. folium caulis auctum quinquies. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. pistillum cum paraphysi auctum sedecies, 6.* flos femineus, fig. 7. vaginula cum folio calycis fructiferi interiore, 8. capsula, 9. operculum, 10. calyptra auctae quater. fig. 11. peristomii externi dens, et interioris pars auctae 56ies.

DALTONIA SPLACHNOIDES.

Tab. CCXCV.

Peristomium duplex: *dentibus* sedecim, externis simplicibus, involutis, internis capillaribus rectis.

Flores axillares.

Calyptra conica.

DALTONIA foliis lanceolatis marginatis ruptinervibus integerrimis, capsula emersa turbinata appendiculata, operculo rostrato.

Daltonia *splachnoides* foliis oblongo-lanceolatis, pedunculo longo, calyptra basi fimbriata. Hook. Tayl. Muscol. Britann. p. 20. t. 3. et 22.

Neckera *splachnoides*. Engl. bot. t. 2564. excl. synonym. Hedw. suppl. musc. 1. 2. p. 151. t. 82.

In ericae ramulo unicum caespitem ad latus rivuli in montibus Secawn Dublin legit et dedit Pr. Taylor. 24.

Caulis vix semuncialis, ascendens, ramos aliquot breves et vagos exserens. *Folia* laxa, suberecta, lanceolata, margine crassiore, intense viridi, apicem versus incurvo, integerrima, plica quandoque ad nervum abbreviata, pallide viridia: nervo versus apicem evanescente, viridi: cellulis quadratis, basilaribus duplo fere longioribus quam latioribus. *Flores* monoeci, axillares: *masculi* in superiore parte caulis orientes, foliis caulinis triplo brevioribus,

Tab. CCXCV.

ovatis, acutis. *Antheras* duas vidi: *paraphyses* nullas. *Floris feminei* adulti folia caulinis similia. *Pedunculus* semuncialis, erectus, vix tortilis, fuscus. *Capsula* turbinata, basi apophysi quadam angustata aucta, ore amplo, laevis, pellucida, fusca. *Vaginula* teres, laevis, fusca. *Operculum* e convexo rostratum, curvulum, capsulae longitudine et colore, apice pallidius. *Peristomium* capsulae trientis longitudine, suberectum; dentes varie flexi. *Calyptra* secundum Hookerum conica, cuspidata, reticulata, basi in processus capillares ut Dicrani *flexuosi* fissa, pallens.

Habitu similis *Neckerae splachnoidi* Hedw. suppl. quae differt foliorum habitu et calyptra subulata.

Foliorum margo in *Neckerae* familia rarius occurrit.

Tab. CCXCV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. planta aucta ter. fig. 3. folium caulis auctum quater, 4. idem auctum 16ies. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos masculus cum folio caulino aucti quater. fig. 8. folium floris masculi, 9. anthera auctae 56ies. fig. 10. vaginula, 11. fructus maturus aucti quater. fig. 12. peristomii pars, et 13. calyptra ex icone Hookeriana mutuati.

PHASCUM NERVOSUM.

Tab. CCXCVI. a.

PHASCUM gracile, foliis lanceolatis cuspidatis crassinervibus integerimis strictis, capsula immersa ovato-globosa acuminulata.

Phascum *nervosum* caule subsimplice breviusculo, foliis inferioribus ovatis subacuminatis, superioribus elliptico-lanceolatis longe acuminatis crassinervibus, seta subnulla, capsula immersa ovato-globosa acuminulata. Hook. musc. exot. tab. 105.

Ad Caput bonae spei legerunt et dederunt R. Brown et A. Menzies. ☉.

Caespites densi. *Caulis* lineas tres altus aut minor, simplex, erectus. *Folia* erecta, inferiora ovata cuspidata; superiora e lato lanceolato cuspidata, integerrima, siccitate erecta, pellucida, lurido-viridia: nervo lato et crasso, in cuspidem folii latioris partis fere longitudine exeunte: cellulis subquadratis. *Flores* monoeci: *masculi* ad basin caulis, ovati: *foliis* circiter decem, ovato-lanceolatis, vel ovatis, breviter acuminatis, obtusiusculis, enervibus. *Antherae* decem, subsessiles, oblongo-ovatae, sordide viridescentes, iuniores apice pellucido. *Paraphyses* antheris quadrantem longiores, filiformes, articulis duodecim ad quindecim, inferioribus paulo longioribus quam latioribus, superioribus brevioribus. *Feminei floris folia* caulinis similia. *Paraphyses* filiformes. *Vaginula* ob-

Tab. CCXCVI. a.

longa, capsula triplo brevior, fusco-virens. *Pedunculus* capsulae longitudine, erectus, foliis caulinis obvallatus. *Capsula* ovato-globosa, acumine brevi obtuso, laevis, badia. *Semina* globosa, magna pro ratione plantae, fusca.

Habitus *Phasci subulati*, sed foliis latioribus, pellucidis, basi longius dilatata diversum.

Tab. CCXCVI. a. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. plantae fructiferae et steriles auctae bis. fig. 3. planta masculis floribus instructa aucta ter. fig. 4. folium auctum quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos masculus auctus quater. fig. 8. anthera altera recens et explosa, altera, cum paraphysibus, auctae 56ies. fig. 9. folium floris masculi exterius, 10. interius aucta sedecies. fig. 11. capsula cum folio calycino interiore, pedunculo et vaginula, 12. alia in qua cernitur membrana interna, auctae quinquies. fig. 13. semina aucta 56ies.

PHASCUM ROSTELLATUM.

Tab. CCXCVI. b.

PHASCUM caulescens, foliis lineari-lanceolatis solidinervibus tortilibus, capsula emersa globosa curvirostri.

Phascum rostellatum, caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis tortilibus, thecâ erectâ ovatâ pedunculatâ, operculo rostellato. Brid. muscol. suppl. 4. s. method. muscor. p. 9.

Phascum rostellatum, caulescens basi nudiusculum, foliis integerrimis lineari-lanceolatis planis patentibus, nervo subevanescente, capsula exserta. Nees. et Hornsch. bryol. Germ. 1. p. 58. t. 6. f. 14. excluso syn. *Phasci multicapsularis*. Smith. Fl. Brit. 3. p. 1152.

In pratis humidis Bipontiae legit et misit Bruch. ☉.

Caespites densi. *Caules* lineas duas, aut tres alti, simplices, rarius ramosi. *Folia* patula, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, siccitate contorta, lurido viridia: nervo crasso, ad apicem perdurante, lutescente aut albescente: cellulis basilaribus parallelogrammis, superioribus subrotundis. *Folia calycis feminei* adulti caulinis similia. *Vaginula* ovata, capsula duplo brevior, badia. *Pedunculus* capsula quadruplo longior, erectus, lutescens. *Capsula* globosa, apice elongato conico curvulo, fusca. *Calyptra* subulata, latere fissa, pallide badia.

Tab. CCXCVI. b.

Simile Phasco *crispo* et *flexuoso*; ab illo pedunculo emerso differt; *flexuosum* vero recedit caule elongato, flexo, pedunculo longiore, capsulae apice erecto et calyptra ampliore, subcampulata.

Tab. CCXCVI. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. una ex his aucta ter. fig. 3. alia foliis per siccitatem contortis. fig. 4. folium ex inferioribus, 5. e superioribus aucta quater. fig. 6. basis, 7. 8. apices foliorum aucti 56ies. fig. 9. capsula cum folio calycino et vaginula, conspicua membrana interna, fig. 10. capsula cum vaginula, fig. 11. calyptra auctae quinquies.

BARBULA PILIFERA.

Tab. CCXCVII.

BARBULA ramosa, foliis lanceolato-oblongis piliferis, capsula tereti, operculo subulato.

Tortula pilifera, caule elongato valde ramoso, foliis lanceolatis margine revolutis, nervo in pilum longum desinente, perichaetialibus vaginantibus, capsula cylindracea, operculo subulato. Hook. musc. exot. t. 12.

In Iava lectam, a Dicksonoque acceptam dedit Pr. Taylor. 24.

Caulis sesquiuncialis, ramosus, fastigiatus. *Folia* densa, erecta, dein patentia, hic illic plica brevior instructa, lanceolato-oblonga, integerrima, basi carinata, margine involuto, sordide viridia: nervo crasso, in pilum album, folii latitudinem et ultra longum, flexuosum egrediente; basi paullo obscurius coloratum: cellulis parallelogramis, baseos marginalibus quadratis, superioribus subrotundis. *Flores* forte dioeci: *feminei* mox laterales fiunt, constant *foliis* lanceolato-acuminatis, piliferis, caulinos longitudine duplo superantibus. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculus* uncialis aut sesquiuncialis, erectus. *Capsula* teres, erecta, curvula, laevis, badia. *Peristomii dentes* circiter 32., ad basin usque fissi, lineares, perangusti, ut videantur filiformes, nullo vestigio cellu-

Tab. CCXCVII.

larum aut linearum transversarum notati, pellucidi, scaberuli, flavescents. *Annulus* nullus. *Operculum* capsulae dimidia vix longitudine, conico subulatum.

Habitu similis *Tortulae rurali*, sed omnino *Barbula* est, ob dentes ad basiu usque fissos.

Tab. CCXCVII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. apex rami cum calyce auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii, in quo totus margo planus, non ut plerumque est, involutus reperitur, aucti 56ies. fig. 6. folium calycinum interius, per vim in basi explanatum, auctum quater. fig. 7. vaginula aucta ter. fig. 8. capsula, 9. calyptra, auctae ter. fig. 10. peristomii pars aucta quinquies. 11. peristomii pars, dentibus ultra basin resectis, fig. 12. dentis peristomii apex aucti 56ies.

BARBULA RECURVATA.

Tab. CCXCVIII.

BARBULA caule simplici brevi, foliis lanceolatis margine recurvis tortilibus, capsula teretiuscula, operculo brevi conico.

Tortula recurvata, caule subnullo, foliis erecto-patentibus lanceolatis acutis margine superne recurvis, nervo crasso in mucronem brevem excurrente, seta elongata, capsula cylindracea, operculo breviusculo conico-cylindraceo. Hook. musc. exot. t. 130.

Burchell catal. geographicus plantarum Africae australis extratropicae nro. 1344. 4.

In regione Roggeveld in territorio coloniali Capitis bonae spei, inter Jahkals Fonteyn et Kuylenberg, terrestrem, in campis aridis, intermixto phasco *patente* legit et misit mihi D. Burchell, dedit eandem Pr. I. Hooker. 4.

Caespites densi. *Caulis* unciae quadrantem longus, simplex. *Folia* densa, erecta, lanceolata, integerrima, margine revoluta nec incrassata, siccitate valde contorta, pallide viridia, seniores fusca: nervo crasso, cuspidem, folii latitudinis sextanti aequalem, sistente, luteo aut ferrugineo in vetustioribus. *Flores* dioeci et monoeci terminales. *Folia* caulinis triplo minora, caeterum similia, paullo tamen latiora. *Antherae* decem oblongae,

Tab. CCXCVIII.

curvulae, flavescentes. *Paraphyses* antheris quadrantem longiores, filiformes, articulis circiter duodecim, paullo longioribus, quam latioribus, hyalinae. *Feminei calycis* fructiferi folia caulinis aequalia, nullo modo longiora. *Vaginula* ovata, capsula triplo brevior, laevis, fusca. *Pedunculus* uncialis, erectus, ferrugineus. *Capsula* teres fere, erecta, aequalis, curvula, badia. *Operculum* conicum, obtusum, capsulae quadrantem vix superans, eique concolor. *Peristomii dentes* capsula quadruplo breviores, triginta duo, lineares, minutissimis lineis transversis scabri, madore erecti, siccitate contorti, rufi, angustissima membrana basilari lutescente, obiter transverse striolata, connati. *Annulus* simplici serie cellularum, capsulae arctius adhaerens. *Calyptra* subulata, latere fissâ, pallide badia.

Tab. CCXCVIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis auctus bis. fig. 3. folium e superioribus, quod longius est, et alterum ex inferioribus, aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos masculus auctus quater. fig. 7. anthera cum paraphysi et folio calycino aucta sedecies. fig. 8. vaginula cum folio calycis minore intimo, et alio maiore, fig. 9. capsula cum peristomio, humida, 10. alia cum operculo sicca, 12. calyptra, auctae quater. fig. 11. peristomii pars cum adhaerente portione annuli aucta 56ies.

SYRRHOPODON FASCICULATUS.

Tab. CCXCIX. a.

SYRRHOPODON caule ramoso fastigiato, foliis lanceolatis marginatis undulatis erosis, pedunculo mediocri.

Syrrhopodon *fasciculatus*, caule elongato, fasciculato-ramoso, foliis lato-lanceolatis, undulatis, late-marginatis serrulatis, siccitate crispis; seta longa. Hook. Grev. monogr. in Diar. scient. Edin. p. 8. tab. 1. Hedw. suppl. musc. 2. 2. p. 96.

In insula Ternate et in Sincapore lectum dedit Pr. Taylor. 4.

Caules biunciales aut triunciales, erecti aut ascendentes, ramis paucis fastigiatis. *Folia* densa, patula, e lineari lanceolata aut lanceolata, longa, erosa, margine tenuiore, albescente, undulata, sordide viridia; baseos plaga obovata, pellucida, hyalina: nervo crasso, ad apicem perducto. luteo: cellulis in basi pellucida fere parallelogrammis, superioribus tamen quadratis, caeteris in folii parte subopaca minutis, inconspicuis, ex quadrato-subrotundis. *Flores masculi* desunt. *Feminei folia* caulinis similia. *Vaginula* teretiuscula, fusca. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, ferrugineus. *Capsula* teretiuscula, erecta, aequalis, laevis, ferruginea, badia. Secundum monographos: *Operculum* capsula paullo brevius, rostratum, erectum, concolor. *Peristomii dentes* lanceolati, sulcati. *Calyptra* longa, conica, in medietate amplior et fissa.

Tab. CCXCIX. a.

Tab. CCXCIX. a. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. folium auctum quater. fig. 3. basis folii aucta decies; fig. 4. eiusdem pars, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. vaginula aucta ter. fig. 7. capsula aucta quater. fig. 8. capsula cum operculo, 9. calyptra, 10. peristomii pars, auctae, mutuatae ab icone monographiae.

SYRRHOPODON CLAVATUS.

Tab. CCXCIX. b.

SYRRHOPODON caule ad apicem incrassato, foliis ex oblonga basi lanceolato-linearibus opacis: margine pellucido eroso.

Syrrhopodon *clavatus*. Hedw. suppl. 2. 2. p. 97.

In Nova Hollandia legit Gu. Sieber. 24.

Caulis sesquiuncialis, ramosus, fastigiatus. *Folia* densa, in apice caulium etiam copiosiora, basi ovata, exinde fere linearia, apice repente angustiora, et lateribus involuta, margine tenui, albicante, eroso, siccitate contorta, luride viridia: nervo crasso, tereti, ex apice tantillum emergente, lutescente: cellulis basilaribus parallelogrammis, pellucidis; superioribus subrotundis, opacis. Caetera desunt.

Tab. CCXCIX. b. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. apex ramuli emaciati in sicco statu, auctus bis. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. frustulum e medio folio, ut margo eius conspiciatur, fig. 6. apex folii aucti 56ies.

Tab. CCXCIX. b . .

HYPNUM ARBUSCULA.

Tab. CCC.

HYPNUM erectum comosum bipinnatnm, foliis bifariam imbricatis ovatis subnervibus integerrimis, capsula brevipedunculata.

Hypnum *arbuscula* caule erecto bipinnatim ramoso, foliis undique imbricatis ovatis concavis integerrimis basi obsolete binervi-
bus, seta brevi, capsula erecta ovata. Hook. musc. exot.

t. 112.

Hookeria *Arbuscula*. Smith in act. soc. Linn. Lond. tom. 9. p.
280. t. 23.

In sinu Dusky bay Novae Seelandiae lectum dedit A. Menzies. 24.

Radix basilaris, capillacea. *Caulis* quadriuncialis, erectus, basi simplex, deinde ramis triuncialibus aut uncialibus; alternis aut vagis pinnatis, ramulis semuncialibus aut maioribus, simplicibus raro subramosis, quasi arboris coma disticha, ornatus. *Folia* valde concava, unde difficulter dicitur, num undique an bifariam imbricata vocari debeant, cymbaeformia, ovata, acutiuscula, integerrima, flavescenti-viridia: nervo nullo: cellulis basilaribus, linearibus, superioribus subrotundis. *Flores* dioeci: *feminei* folia ovato-acuminata, *pistilla* et filiformes *paraphyses* copiosissimae. *Vaginula* oblonga, fusca. *Pedunculus* semuncia brevior, flexuosus aut declinatus, badius. *Capsula* subrotunda, in Hookeri spe-

Tab. CCC.

cimine ovata, laevis. *Peristomium hypni* vidit Hookerus, *dentibus* flavo-fulvis, sulcatis.

Tab. CCC. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramulus auctus ter. fig. 3. 4. folia. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. capsula, 8. vaginula residuis pistillis tecta, 9. folium calycis, aucta quater. fig. 10. pistilla cum paraphysibus aucta sedecies. fig. 11. peristomii interni icon Hooke-
riana mutuata.

I N D E X.

NOMINUM SUPPLEMENTI TERTII.

<i>Andreaea nivalis</i>	pag. et tab. 248	<i>flagellare</i> Brid. v. <i>Pohlia</i>	
<i>Anoetangium Domingense.</i>	267.b.	<i>Varenensis</i>	236
<i>repens</i>	208	<i>macrocarpon</i> Hedw. v. <i>Le-</i>	
<i>Archidium globiferum</i> Br. v.		<i>ptostom. m.</i>	212 p. 2.
<i>phascoides</i>	205	<i>palustre</i> v. <i>Aulacomnium p.</i>	216
<i>phascoides</i>	205	<i>paradoxum</i>	224.a.
<i>Aulacomnium androgynum</i>	215	<i>rutilans</i> Br. v. <i>Pohlia arctica</i>	272.b.
<i>palustre</i>	216	<i>turbinatum minus</i> Kth. v.	
<i>turgidum</i>	216. p. 7.	<i>Didymodon mega-</i>	
<i>Barbula pilifera</i>	297	<i>locarpus</i>	265.a.
<i>recurvata</i>	298	<i>Warneum</i> Br. v. <i>Pohlia Va-</i>	
<i>Bartramia affinis</i>	237	<i>renensis</i>	236
<i>Menziesii</i>	240	<i>Campylodontium hypnoides</i>	211
<i>pendula</i>	239	<i>Chaetophora incurva</i> Horns.	
<i>scoparia</i>	241	<i>v. Hookeria incurva</i>	275.b.
<i>Turneriana</i>	238	<i>Cleistostoma ambiguum</i>	266
<i>Bryum androgynum</i> v. <i>Aula-</i>		<i>Climacium sulcatum</i> Br. v.	
<i>comnium. a.</i>	215	<i>Lesk. sulcata</i>	270
<i>Canariense</i>	214.b.	<i>Daltonia splachnoides</i>	295
<i>cellulare</i>	214.d.	<i>Dicranum clavatum</i>	255.a.
<i>Bryum curvulum</i> Schl. v. <i>Mee-</i>		<i>concolor</i>	255.b.
<i>sia demissa</i>	233	<i>densum</i>	254.a.
<i>demissum</i> Hk. v. <i>eadem</i>	233		

<i>Dicranum dicarpon</i>	251	<i>Helicodontium Fabronia</i>	294
<i>fragile</i>	254. b.	<i>seminerve</i> sub <i>Leskea s.</i>	273
<i>Sieberianum</i>	252	<i>tenuirostre</i>	293
<i>vaginatum</i>	253	<i>Hemisynapsium purpurascens</i>	
<i>Didymodon fulvus</i>	265. b.	Br. v. <i>Pohlia arctica p.</i>	272. b.
<i>gracilis</i>	264	<i>Hookeria asplenoides</i>	276
<i>megalocarpus</i>	265. a.	<i>concinna</i> Hk. Gr. v. <i>Leskea c.</i>	269
<i>Erpodium Domingense</i> Br. v.		<i>flavesceus</i>	277
<i>Anoetang. D.</i>	267. b.	<i>incurva</i>	275. b.
<i>Esenbeckia plicata</i> Brid. v.		<i>leptorhyncha</i>	274. a.
<i>Neckera plicata</i>	268	<i>repens</i>	274. b.
<i>Fabronia australis</i>	247. b.	<i>scabriseta</i>	275. a.
<i>macroblepharis</i>	247. a.	<i>Swartzii</i>	276. b.
<i>polycarpa</i>	247. c.	<i>Hypnum acanthoneuron</i>	258. a.
<i>Fontinalis capillacea</i>	218	<i>albescens</i>	226. b.
<i>Gymnocephalus androgynus</i>		<i>affine</i>	283
suppl. v. <i>Aulacomn. a.</i>	215	<i>alopecurum</i>	227
<i>Gymnostomum Donnianum</i>	207. b.	<i>Arbuscula</i>	300
<i>gracile</i> Hk. v. <i>Leptost. gr.</i>	212. p. 5.	<i>Arbuscula</i> Pal? v. H.	
<i>iulaceum</i>	206. b.	<i>Thouini</i>	289
<i>inclinans</i> Hk. v. <i>Lept. i.</i>	212. b.	<i>auronitens</i>	221
<i>Leptostomum</i> Hk. v. <i>Lept.</i>		<i>bifarium</i>	257. a.
<i>erectum</i>	212	<i>brevirostre</i>	225. a.
<i>macrocarpon</i> Hk. v. <i>Lept.</i>		<i>Buchanani</i>	224. a.
<i>macrocarpon</i>	212. p. 2.	<i>cirrifolium</i>	218
<i>Menziesii</i> Hk. v. <i>Lept. M.</i>	212. p. 6.	<i>cirrifolium</i> Freyc. v. <i>Leskea c.</i>	290. b.
<i>rufescens</i>	206. a.	<i>cirrosum</i> Sw. v. <i>Schlothei-</i>	
<i>xanthocarpon</i>	207. a.	<i>mia cirrosa</i>	201. a.
<i>Haplohymenium microphyl-</i>		<i>crispifolium</i>	262
<i>lum</i> mutetur in <i>Le-</i>		<i>densum</i> Sw. v. <i>Pterogon. d.</i>	243. b.
<i>ptohymenium m.</i>	271	<i>duplicatum</i>	279. a.
<i>Hedwigia secunda</i>	209	<i>elegans</i>	282. a.
		<i>filiculaeforme</i>	281. a.
		<i>Freycineti</i>	279. b.

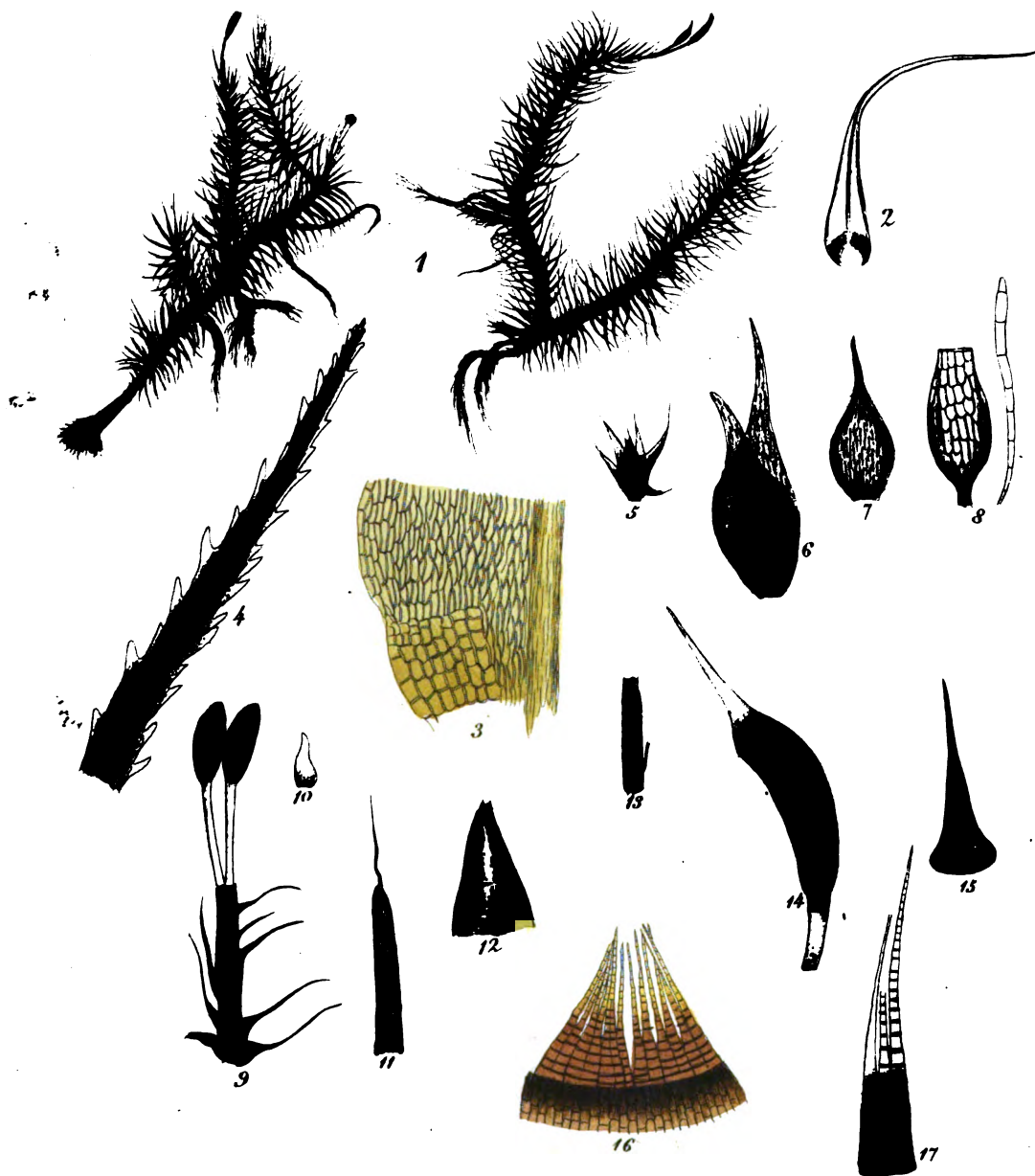
Hypnum <i>glauccarpon</i>	223. a.	Hypnum <i>undulatum</i>	282. b.
<i>gracilisetum</i>	220. a.	<i>Wallichii</i>	219
<i>gratum</i>	228. b.	Lepidopilum <i>polytrichoides</i>	
Guadelupense Br. v. Hoo-		Br. v. Neck. <i>pol.</i>	231. a.
<i>keria repens</i>	274. b.	Leptohymenium <i>tenu</i>	246. c.
<i>hyalinum</i>	227. b.	<i>microphyllum</i> lege pro Ha-	
<i>inordinatum</i>	287. a.	<i>plohymenium micro-</i>	
<i>instratum</i> Br. v. <i>planum</i>	280	<i>phyllum</i>	271
<i>livens</i>	284	Leptostomum <i>erectum</i> c. ic.	212. p. 2.
<i>Loxense</i>	295. b.	<i>gracile</i>	212. p. 5.
<i>Menziesii</i>	222	<i>inclinans</i>	212. p. 6.
<i>mnoides</i>	257. b.	<i>macrocarpon</i>	212. p. 2.
<i>Neckera</i>	288	<i>Menziesii</i>	212. p. 6.
Neckeroides Hk. v. <i>ante-</i>		Leskea <i>bulbifera</i> Br. v. Neck.	
<i>cedens</i>	288	<i>striata</i>	246. b.
<i>nigricans</i>	284. b.	<i>cirrifolia</i>	240. b.
<i>nigricaula</i>	276. b.	<i>concinna</i>	269
<i>Nipalense</i>	226. a.	<i>densa</i>	291. b.
<i>ochron</i>	285. a.	<i>filiculaeformis</i> Hedw. v.	
<i>orthothecium</i>	220. b.	Hypnum <i>filiculif.</i>	281
<i>oxycludon</i>	285. b.	<i>longirostris</i>	290. a.
<i>oxypoma</i>	259	<i>pallida</i>	291. a.
<i>pachypoma</i>	287. b.	<i>pellucida</i> Hk. v. Sclero-	
<i>pallidum</i> Hk. v. Lesk. <i>pall.</i>	291. a.	<i>dontium pellucid.</i>	292
<i>planum</i>	280	<i>plumosa</i> Sw. v. <i>hypnum p.</i>	225. b.
<i>plumosum</i>	225. b.	<i>seminervis</i> mutetur in He-	
<i>Reinwardti</i>	223	<i>licodontium semin.</i>	273
<i>robustum</i>	261	<i>sulcata</i>	270
<i>scabrisetum</i>	281	Leucodon <i>Pohl</i>	232
<i>spininerve</i>	258. a.	Macromitrium <i>cirrosum</i> Br. v.	
<i>stoloniferum</i>	260	Schloth. <i>c.</i>	201. a.
<i>subbasilare</i>	256	<i>Swainsoni</i>	202. a.
<i>Thouini</i>	289	Meesia <i>curviseta</i>	234
<i>taxiforme</i>	286. a.	<i>demissa</i>	233

Mnium androgynum v. Aulac-		Peromnion radiculosum	250
common a.	215. p. 2.	Phascum globiferum Br. v. Ar-	
palustre v. Aulac. p.	215. p. 4.	chid. phascoides	205
Neckera acuminata	246. a.	nervosum	296. a.
aurea	217	rectum	203. b.
cirrosa Sw. v. Schloth. c.	201. a.	rostellatum!	296. b.
crispatula	229	splachnoides	203. a.
curvirostris	230. b.	Physedium splachn. Br. v.	
Domingensis	231. a.	Phascum splachn.	203. a.
exserta	244. a.	Pilotrichum flagelliforme Br.	
iulacea	245	v. Neck. Domingensis	231. b.
longisetia	230. a.	Pohlia arctica	272. a.
macrocarpa	267	arcuata Hornsch. v. bra-	
nigrescens	244. b.	chycarpa	235
plicata	268	brachycarpa	233
polytrichoides	201. a.	curviseta H. v. Meesia c.	234
repens	246. b.	gracilis H. v. brachycarpa	235
splachnoides Sm. v. Dal-		patens H. v. brachyc.	235
tonia s.	295	polymorpha H. v. brachyc.	235
striata	246. a.	polyseta H. v. brachyc.	235
tenuis v. Leptohymen. t.	246. c.	purpurascens v. arctica β p.	272. b.
Orthotrichum cirrosum H. G.		tenella H. v. brachyc.	235
v. Schloth. c.	201. a.	Varenensis	236
Hornschuchii H. G. v. Schl.		vegeta H. v. brachyc.	235
pulchella		xanthocarpa H. v. brachyc.	235
Jamesoni H. G. v. Schl. J.	202. a.	Pterigynandrum crinitum Br.	
longifolium H. G. v. Schl. L.	201. b.	v. Neck. nigresc.	244. b.
polytrichoides Pal. v. Ne-		heteropterum Br. est Pte-	
ckera p.	231. a.	rogon. filiforme	210. b.
stellulatum H. v. Schloth. st.	249. b.	mutabile Br. v. Neckera	
Swainsoni Hk. v. Macro-		striata	246. b.
mitr. Swainsoni	203. b.	nigrescens β . illecebrum Br.	
		v. Neck. nigresc.	246. b.

<i>Pterogonium ambiguum</i> Hk.		<i>Racopilum anomalum</i>	278
v. <i>Cleistostoma a.</i>	246	<i>Regmatodon declinatus</i>	204
<i>ascendens</i>	243. a.	<i>Schlotheimia cirrosa</i>	201. a.
<i>aureum</i> H. v. <i>Neckera a.</i>	217. b.	<i>Jamesoni</i>	202. a.
<i>declinatum</i> Hk. v. <i>Regmatodon d.</i>	204	<i>longifolia</i>	201. b.
<i>densum</i>	243. b.	<i>pulchella</i>	249. a.
<i>heteropterum</i> Br. est <i>filiforme</i>	210. b.	<i>stellulata</i>	249. b.
<i>myurum</i> Hk. v. <i>Neckera m.</i>	217. a.	<i>Sclerodontium pellucidum</i>	292
<i>nigrescens</i> Hedw. v. <i>Neck. n.</i>	244. b.	<i>Splachnum scabrisetum</i>	263
<i>pulchellum</i>	210. a.	<i>turbinatum</i> Br. v. <i>Didymod. megalocarp.</i>	265. a.
<i>repens</i> suppl. v. <i>Neck. r.</i>	246. b. 2.	<i>Syrrhopodon clavatus</i>	299. b.
<i>striatum</i> Hedw. v. <i>Neckera str.</i>	246. b.	<i>fastigiatus</i>	299. a.
<i>Pterygophyllum asplenioides</i>		<i>Tetraphis pellucida</i>	242
Br. v. <i>Hookeria a.</i>	276	<i>Tortula pilifera</i> Hk. v. <i>Barbula p.</i>	297
		<i>recurvata</i> Hk. v. <i>Barbula r.</i>	298

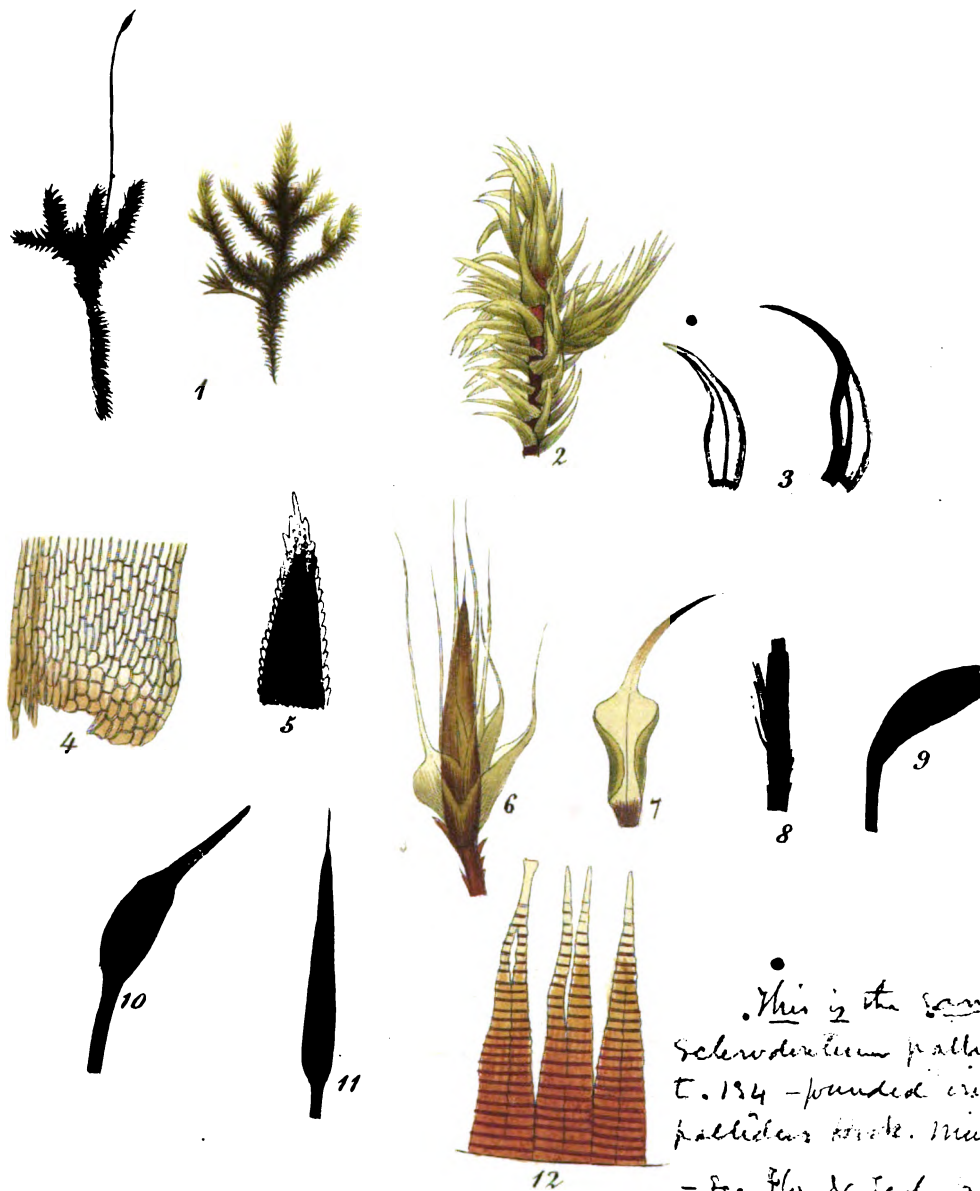
Nomen Haplohymenii microphylli 271. mutandum est, in *Leptohymenium microphyllum* t. 273.
Leskea seminervis ad *Helicodontii* genus pertinet, cuius definitio exhibita est t. 293.

Handwritten text, possibly a signature or date, appearing as "1912" and "1913".



Dicranum dicarpon.

herb. R. Brown.

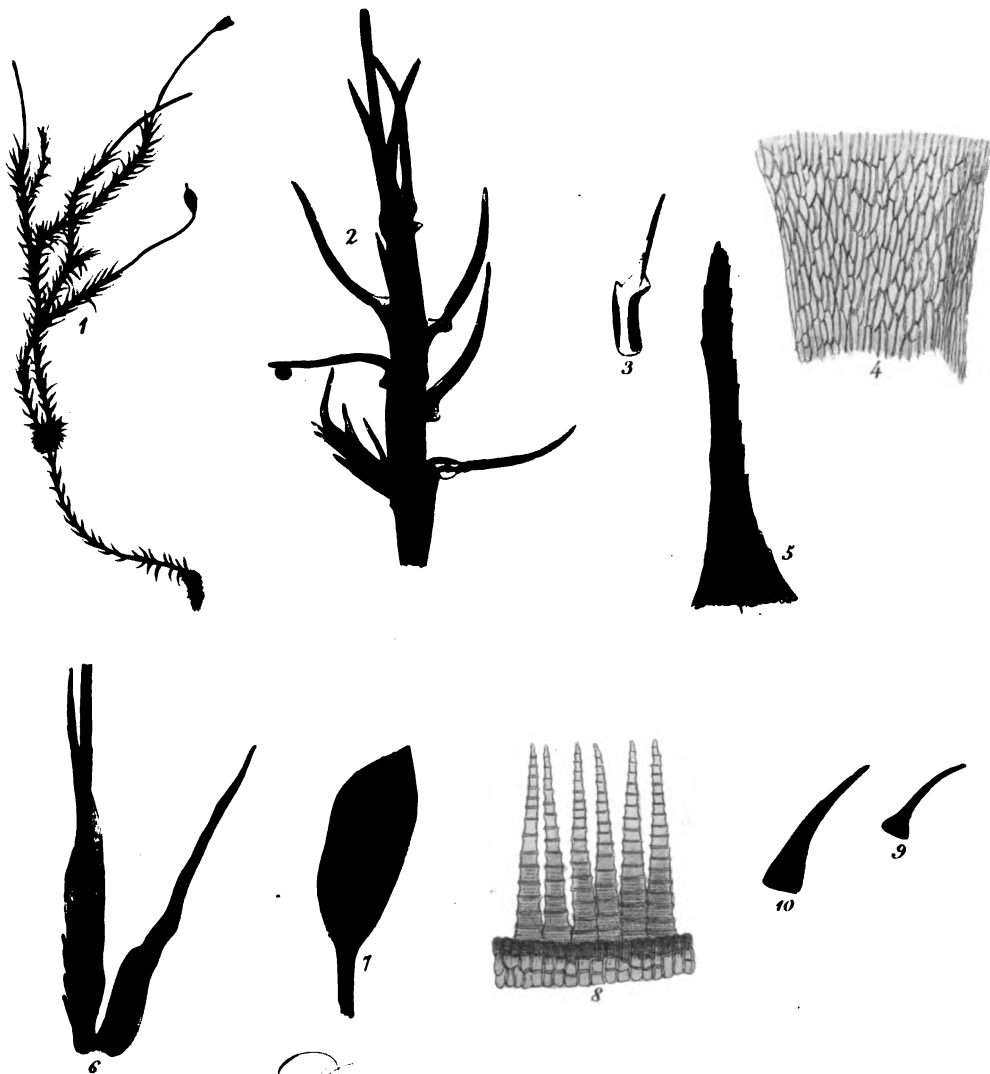


This is the same as
Sclerodontium pallidum Schreb.
 t. 134 - found in *Sclerodontium*
pallidum Schreb. Musc. Ex. t. 172.
 - See Fl. N. Gerb. p. 67 & 77

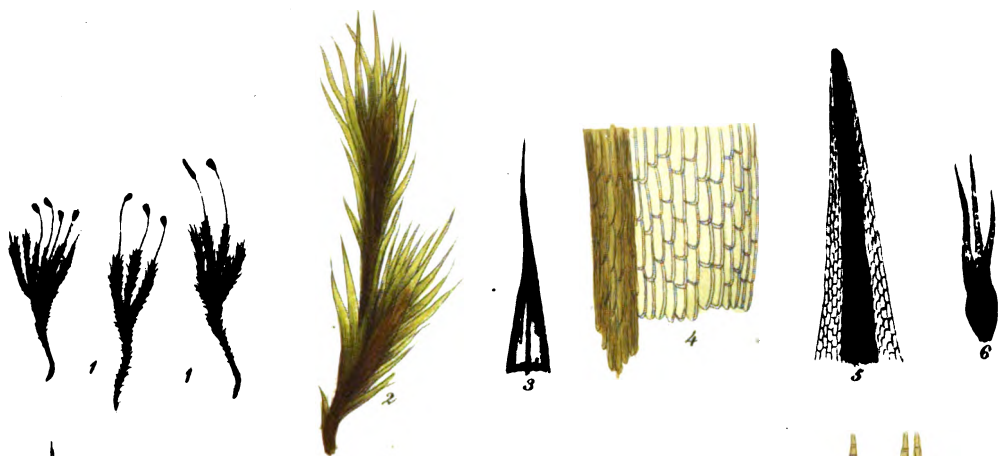
Dicranum Sieberianum.

herb. R. Brown.

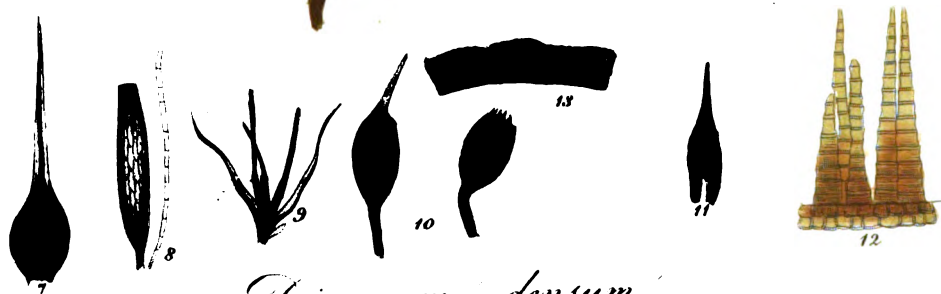
D. Sieberianum



Dicranum vaginatum.
herb. Hooker.



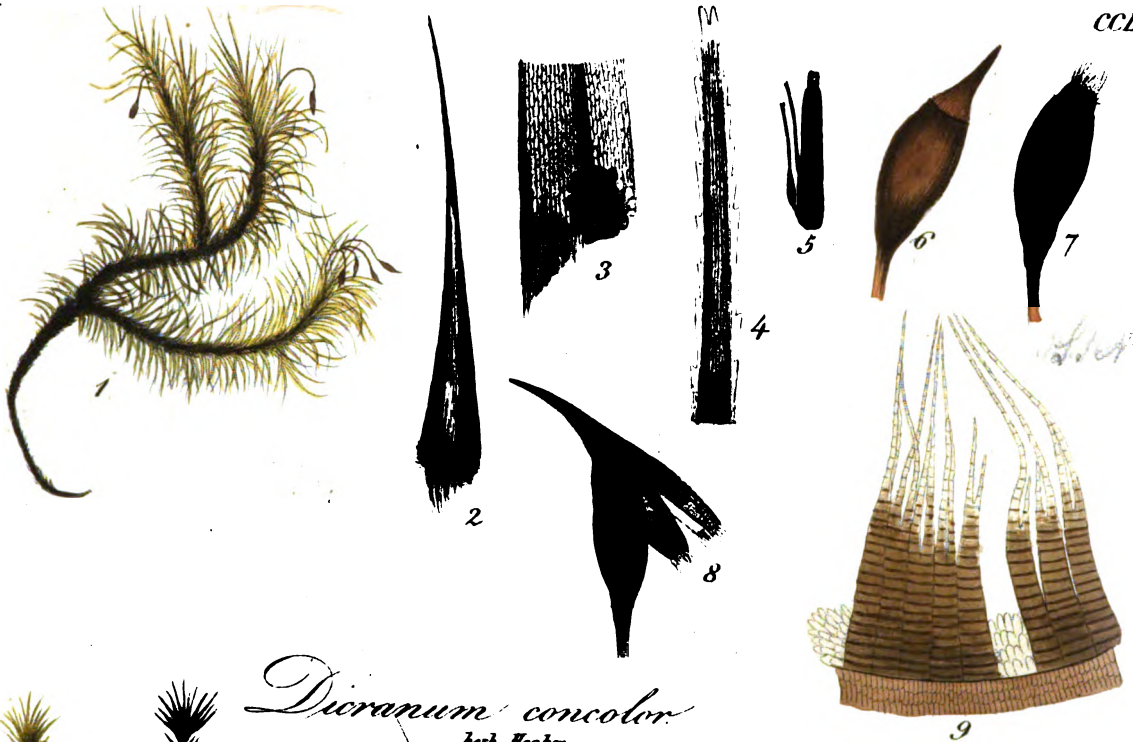
D. strictum.



Dicranum densum.
herb. Hooker.



Dicranum fragile.
herb. Hook.



Dicranum concolor
Herb. Hooker.



Dicranum clavatum
Herb. R. Brown.

Staten L. d.
Cape Horn

CCLVI.



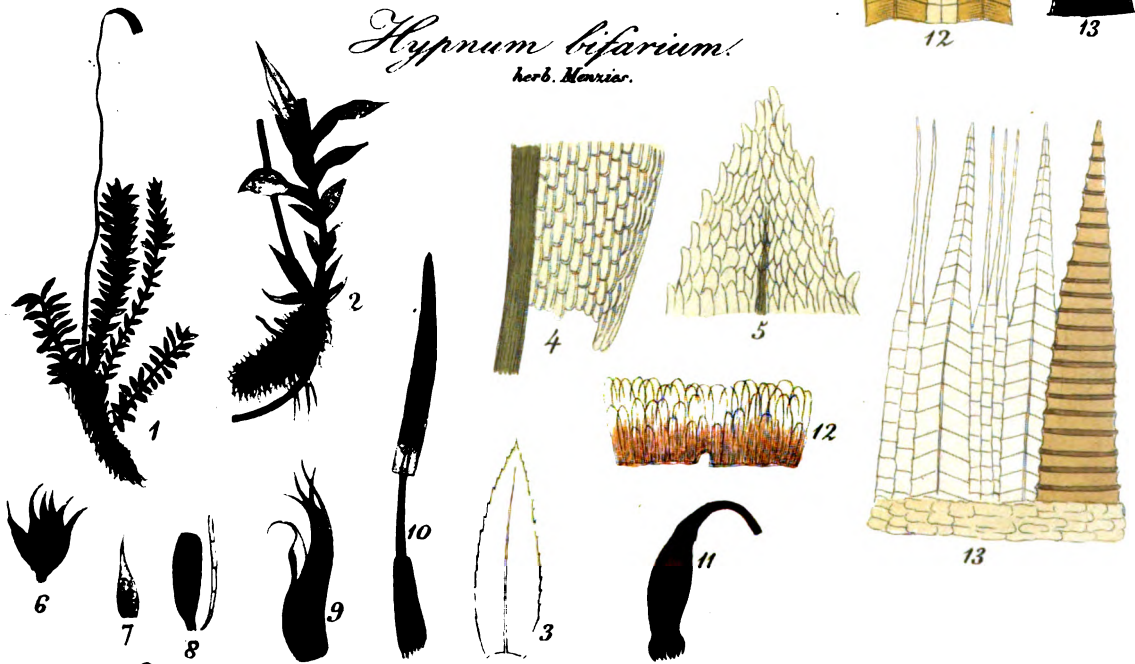
Hypnum subbasilare
herb. Hook & Norris.

Sp. Pl. Hypnum, p. 325.
by Schimper, Berlin, 1857.

M. H. H. H.



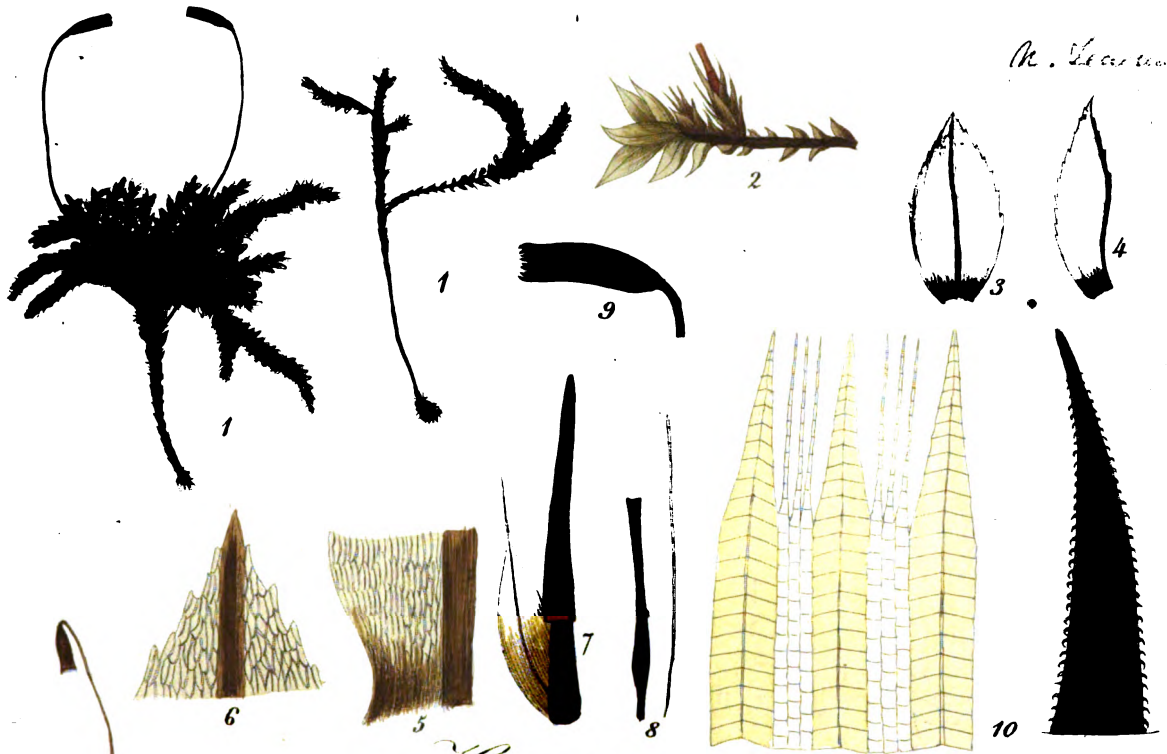
Hypnum bifarium!
herb. Monnier.



Hypnum mnioides.
herb. Monnier.

Copy from

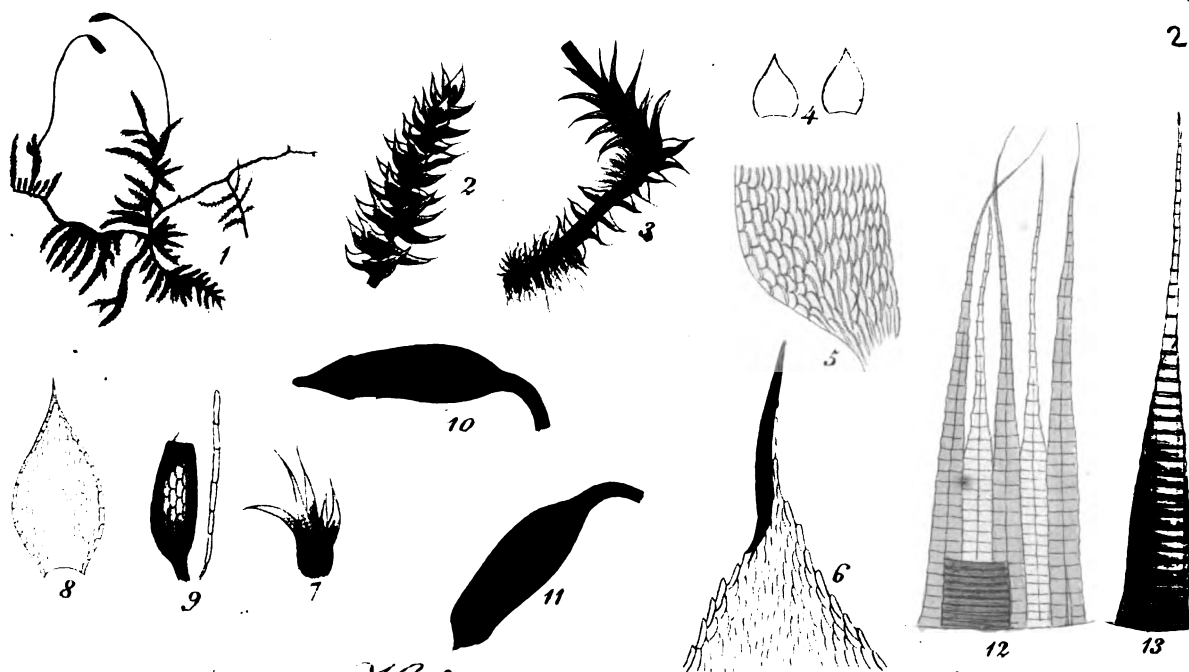
M. L. L. L.



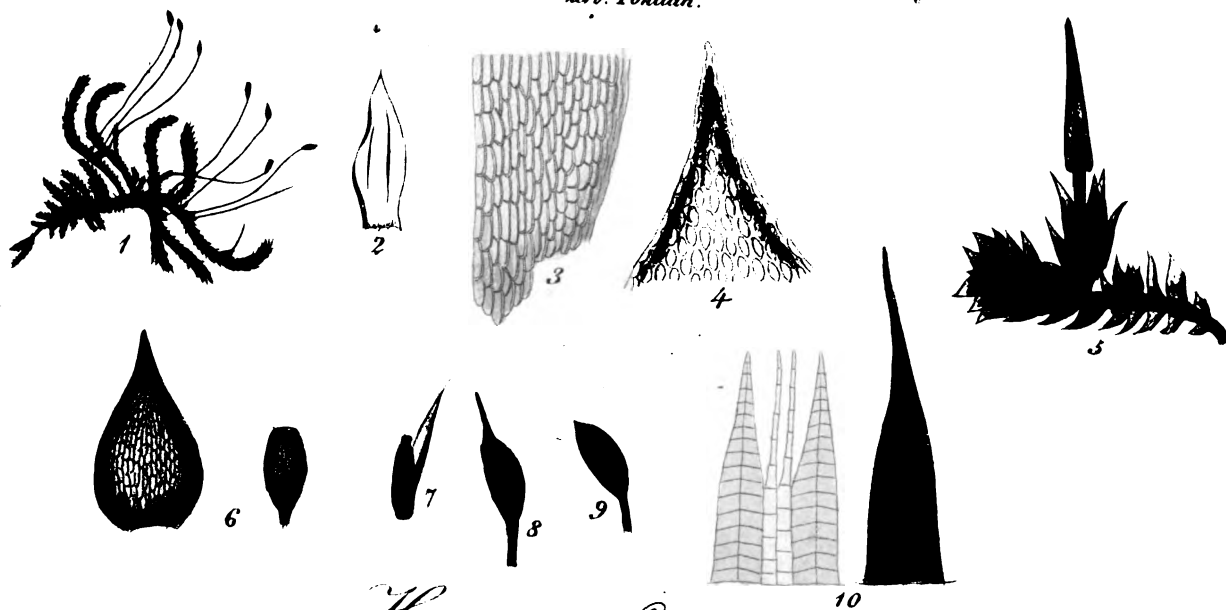
Hypnum spininerve
herb. Hook.



Hypnum acanthoneuron
herb. Taylor.



Hypnum oxycrota.
herb. Pohlian.



Hypnum Loxense.
herb. Hooker.

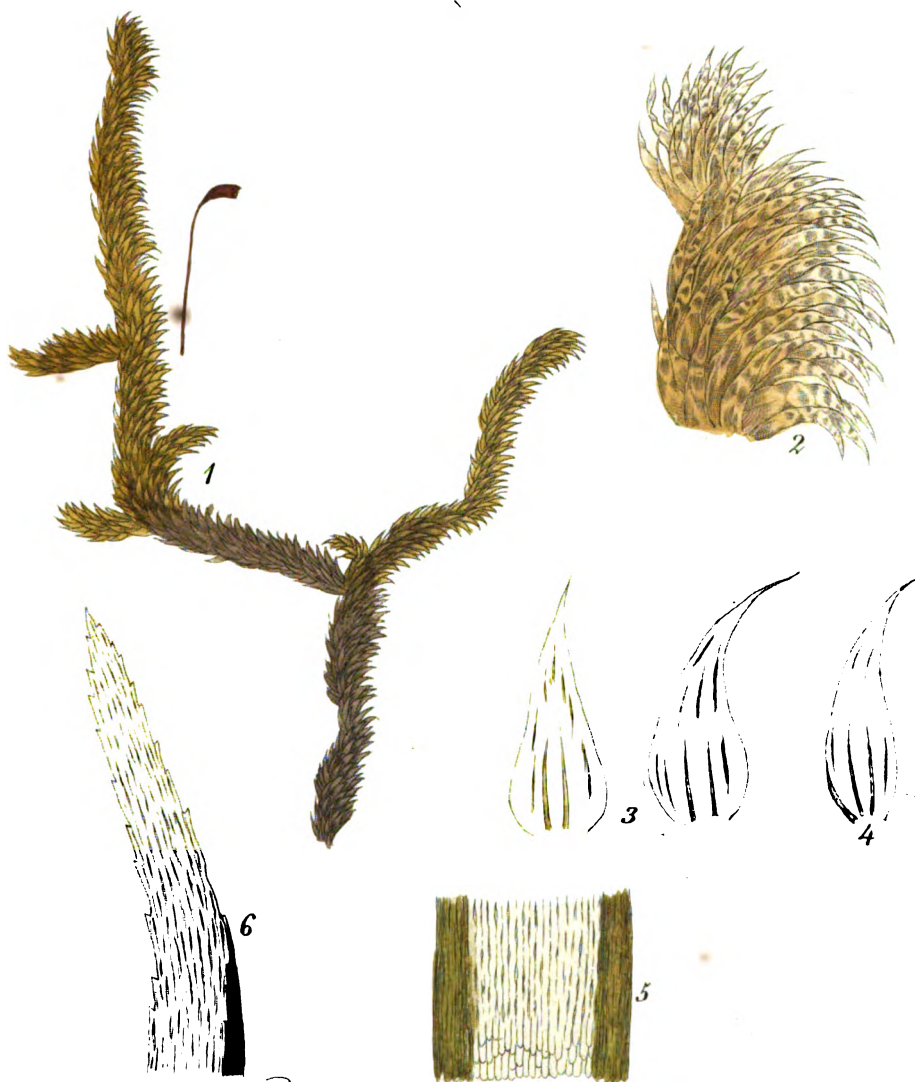
J. C. M. M. M.



Hypnum stoloniferum.

Herb. Musciv.

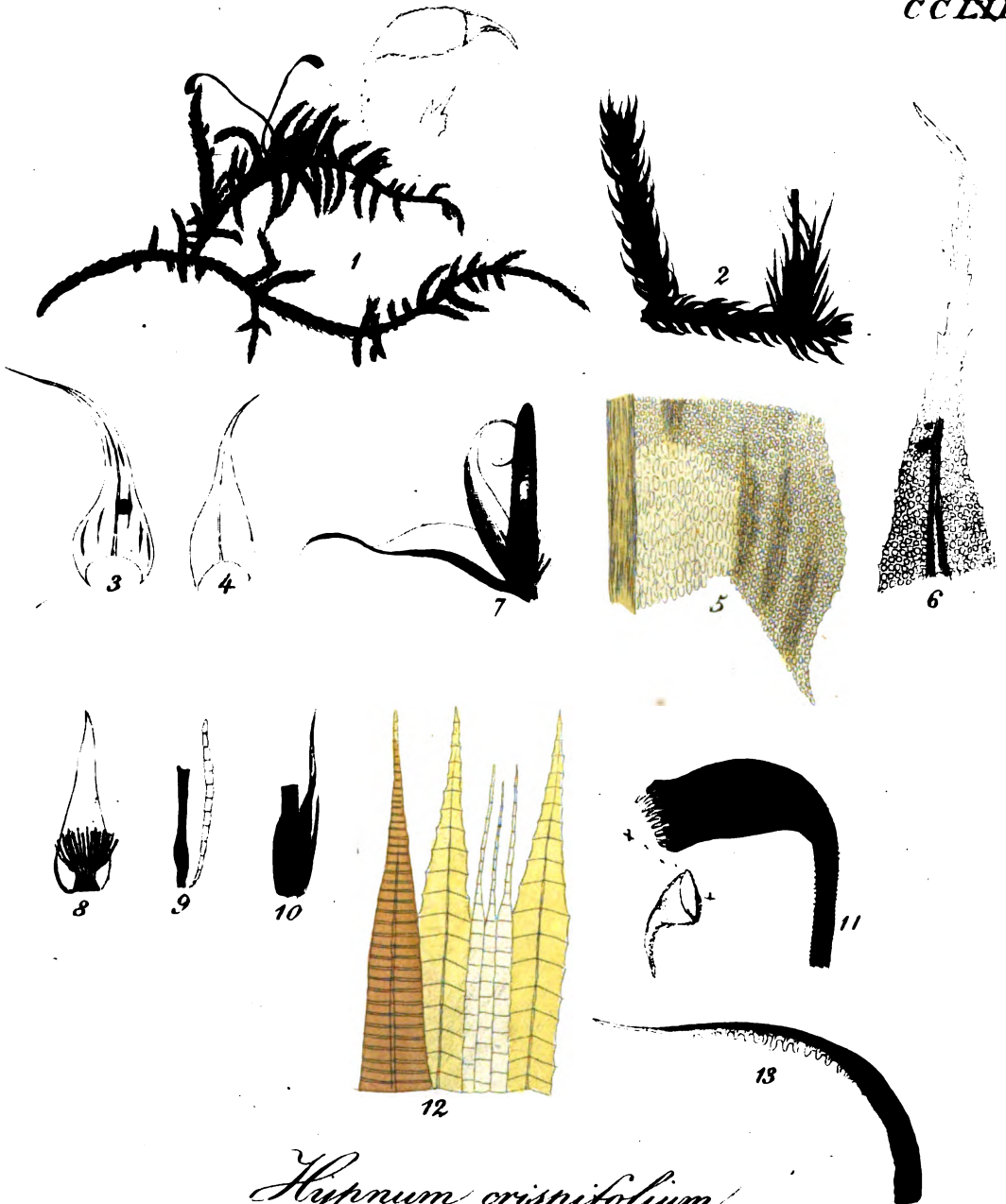
H. stoloniferum L. *H. stoloniferum* L.



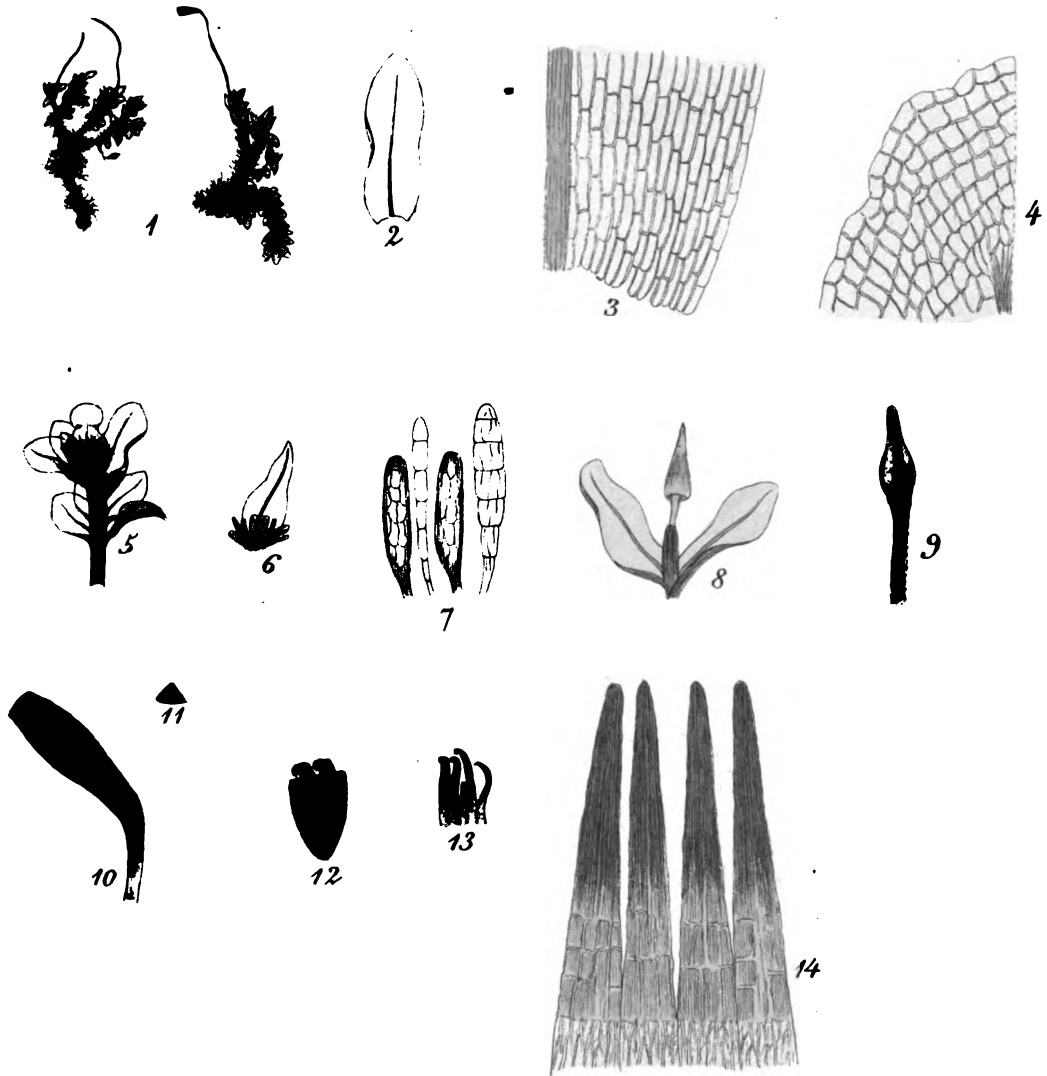
M. A.
A. W.

Hypnum robustum.

herb. Menzies.



Hypnum crispifolium.
 herb. Menzies.



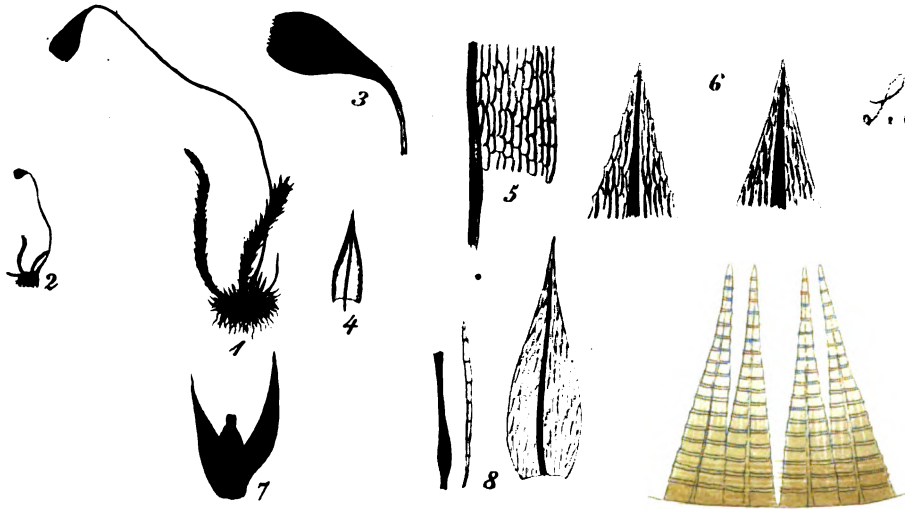
Splachnum scabrisetum!



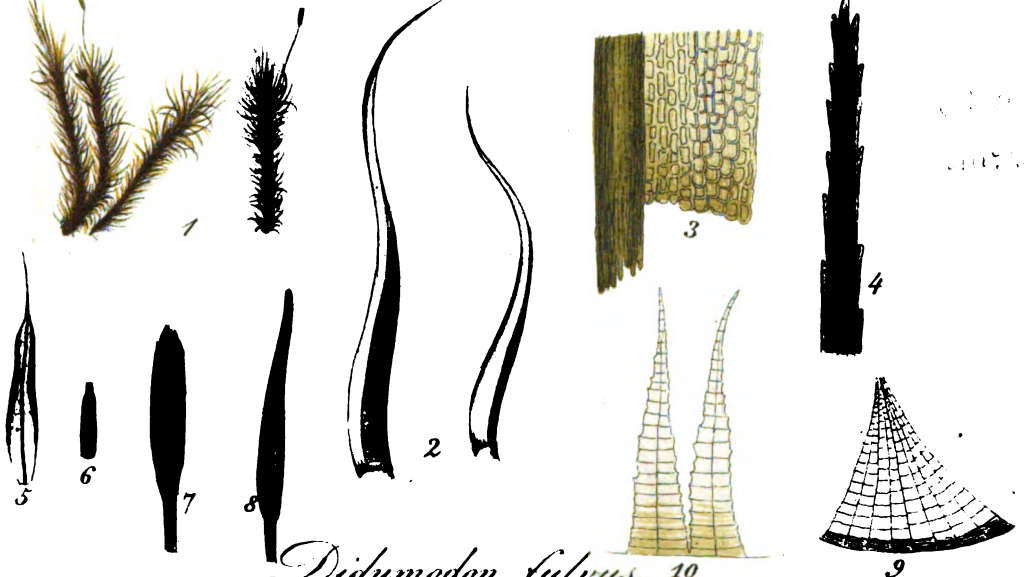
Didymodon gracile.
herb. Hooker.

Didymodon gracile

L. Ames.

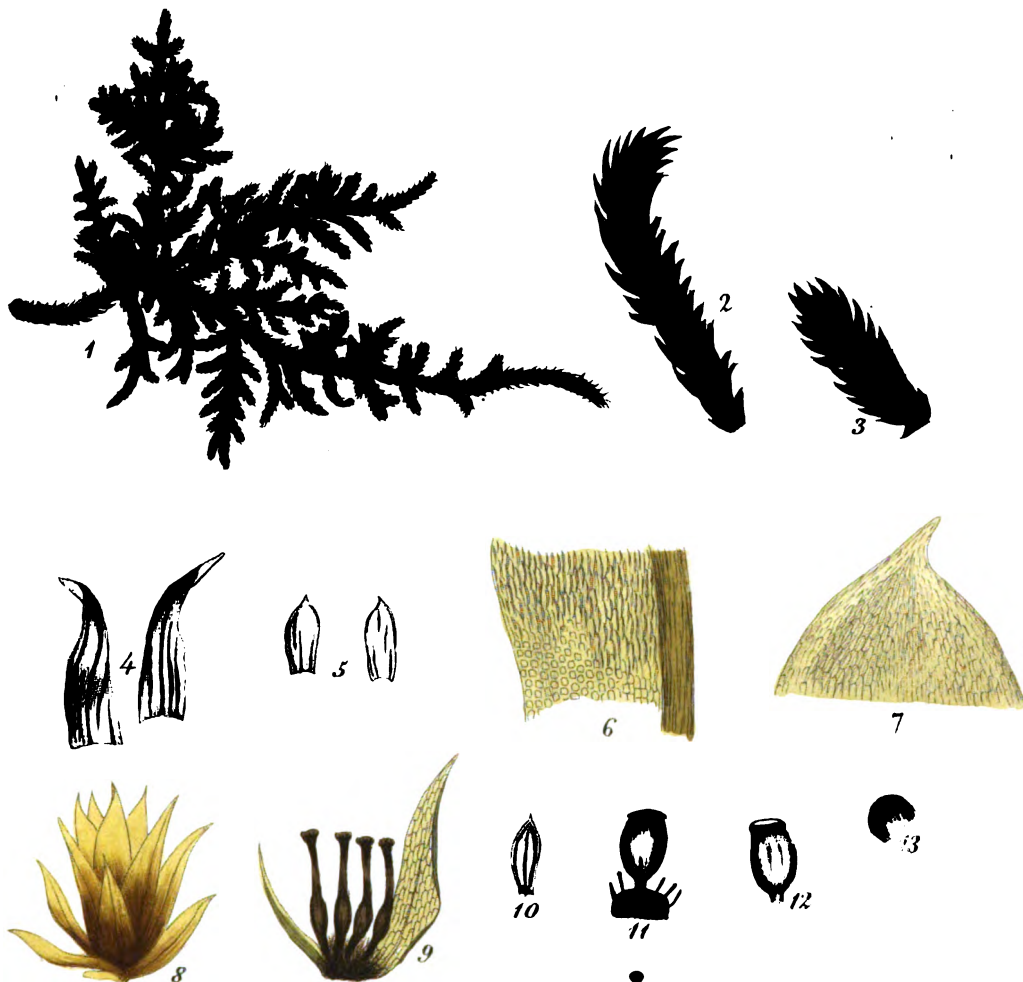


Didymodon megalocarpus. = *Melichthofia Jamesoni* Jay.



Didymodon fulvus. 10
herb. M. v. r. v.

2. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.



Cleistostoma ambiguum.

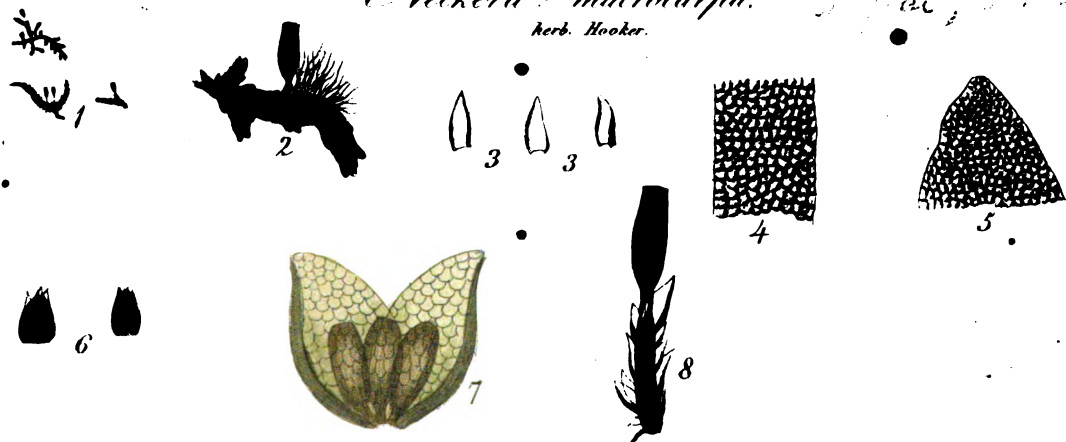
herb. Hook.

Nepal, India

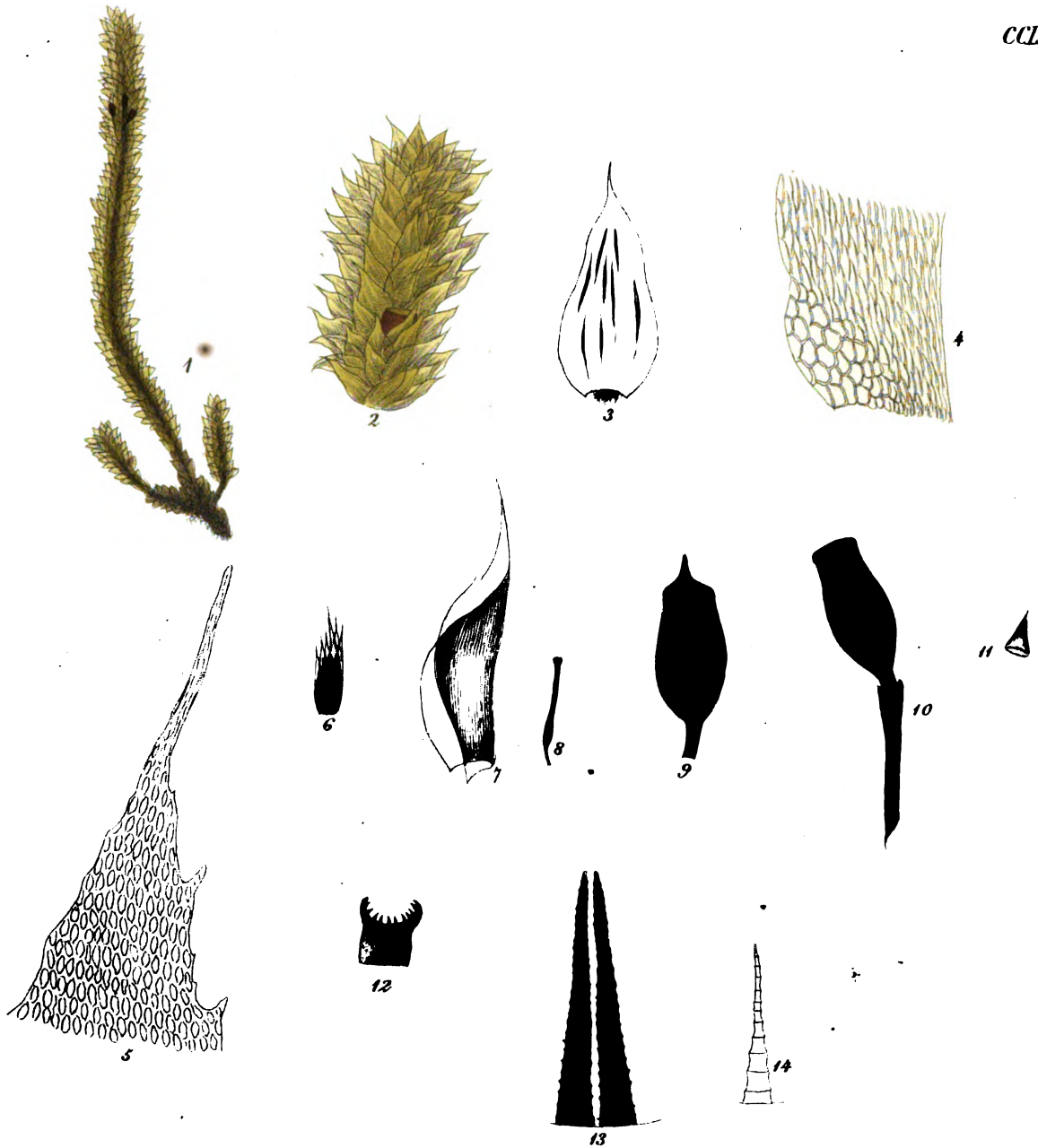


Neckera ? *macrocarpa*.
herb. Hooker.

Neckera ? *macrocarpa*.

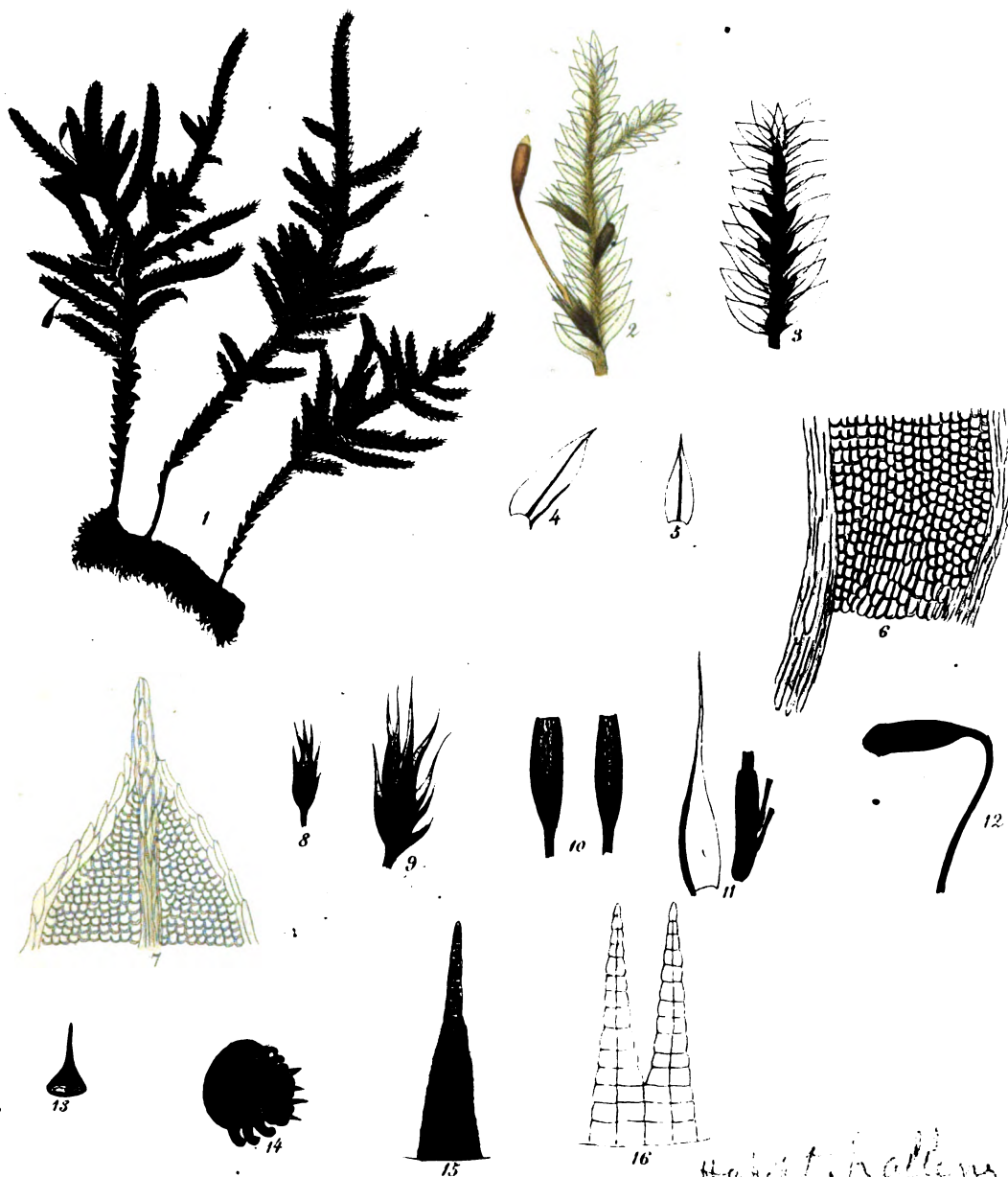


Anoctangium ? *Domingense*.



Neckera plicata

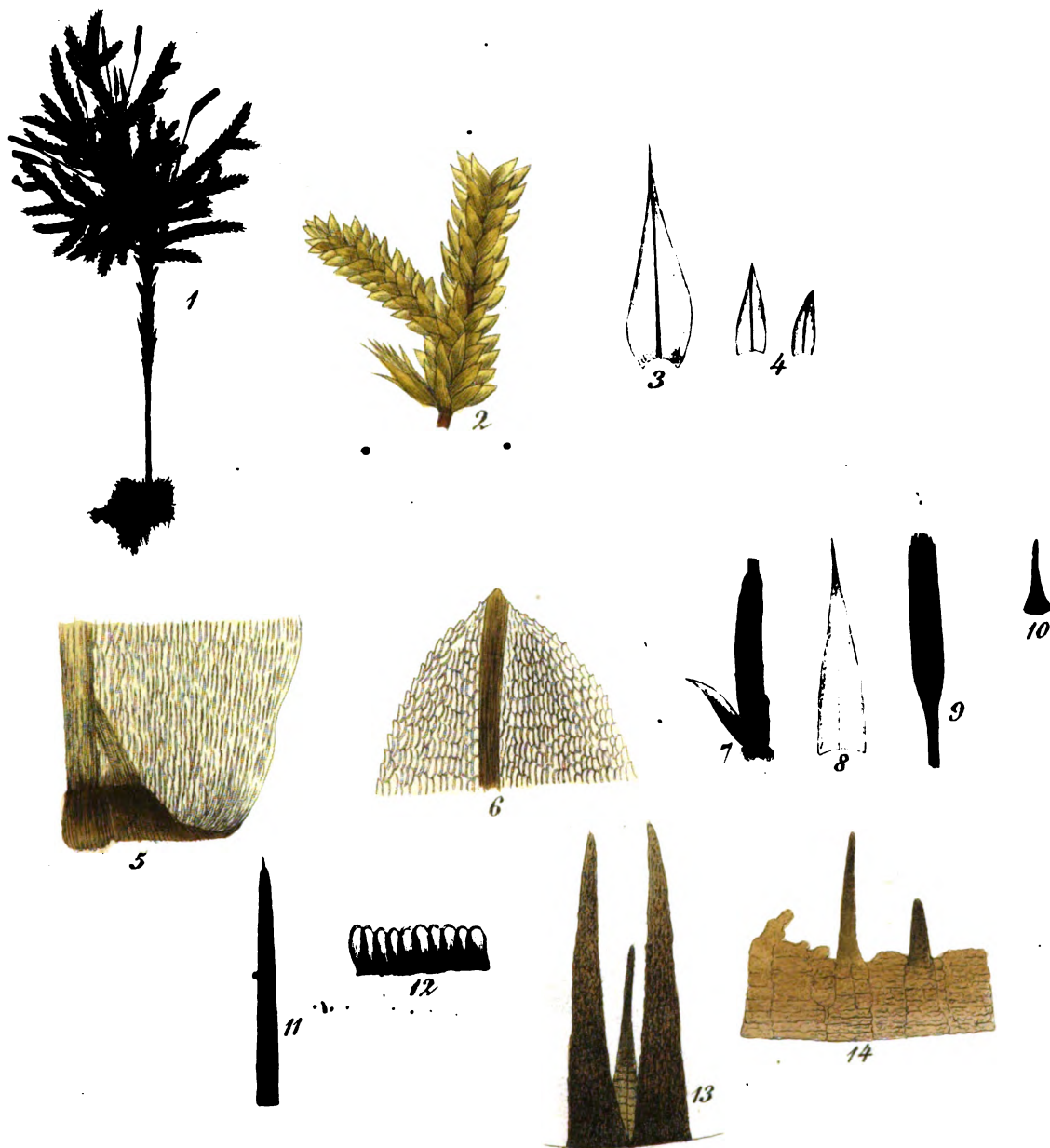
form.



Laskia conicina.

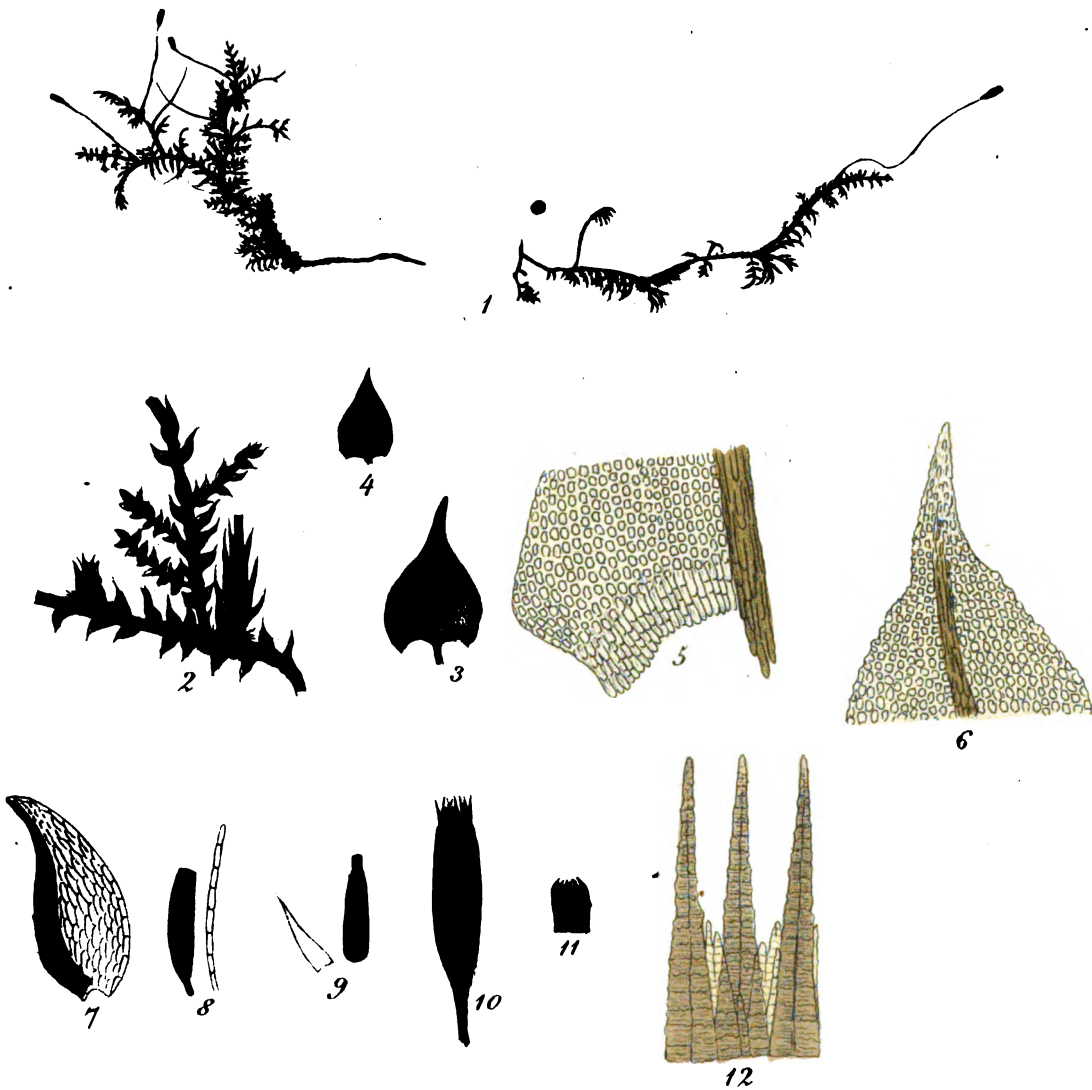
herb. Mexic.

Habit. pollens



Leskea sulcata.

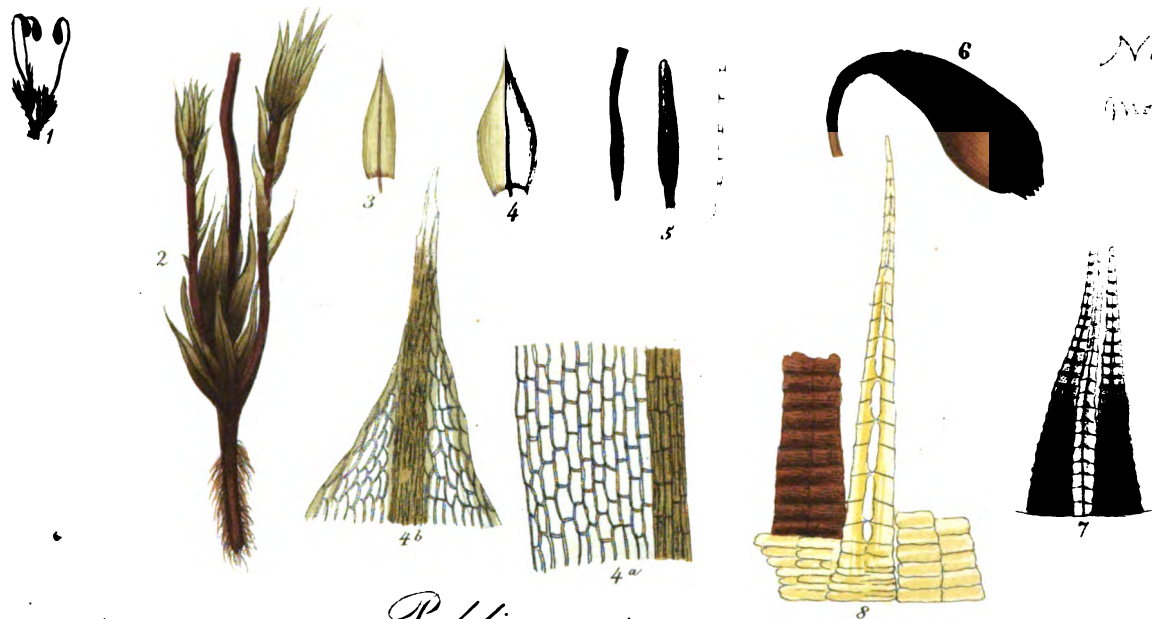
herb. R. Brown.



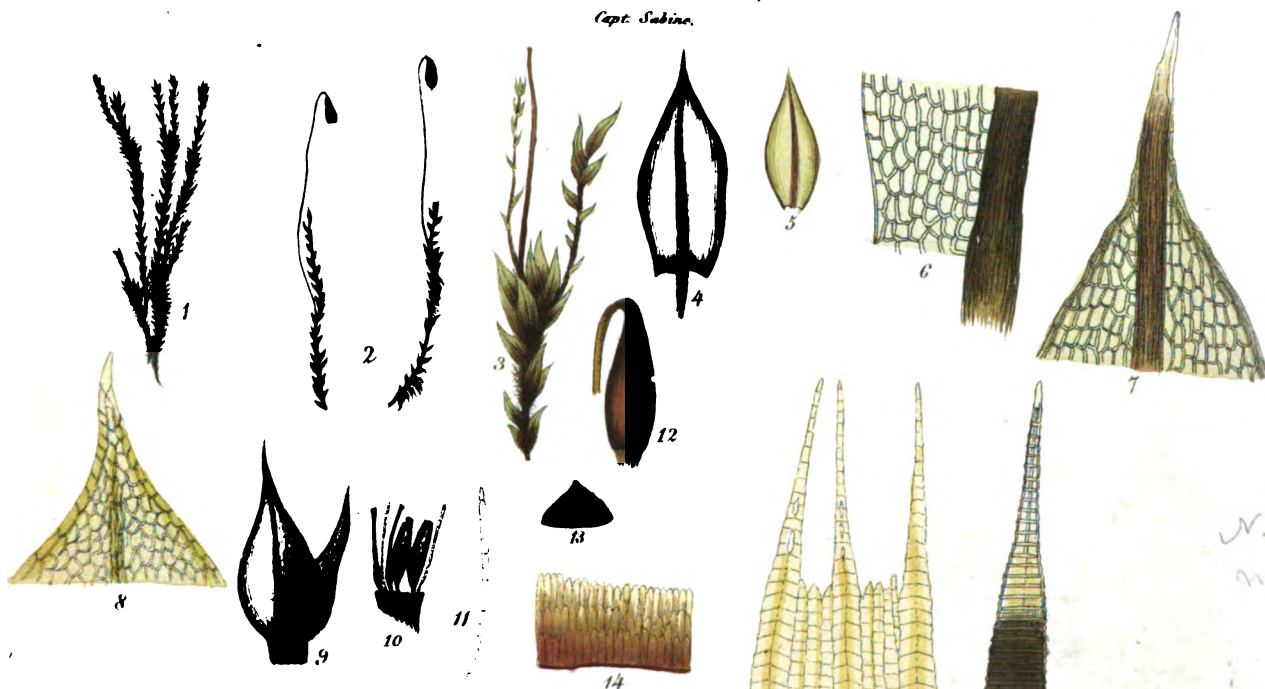
Haplophragma microphyllum.

Herb. Hooker.

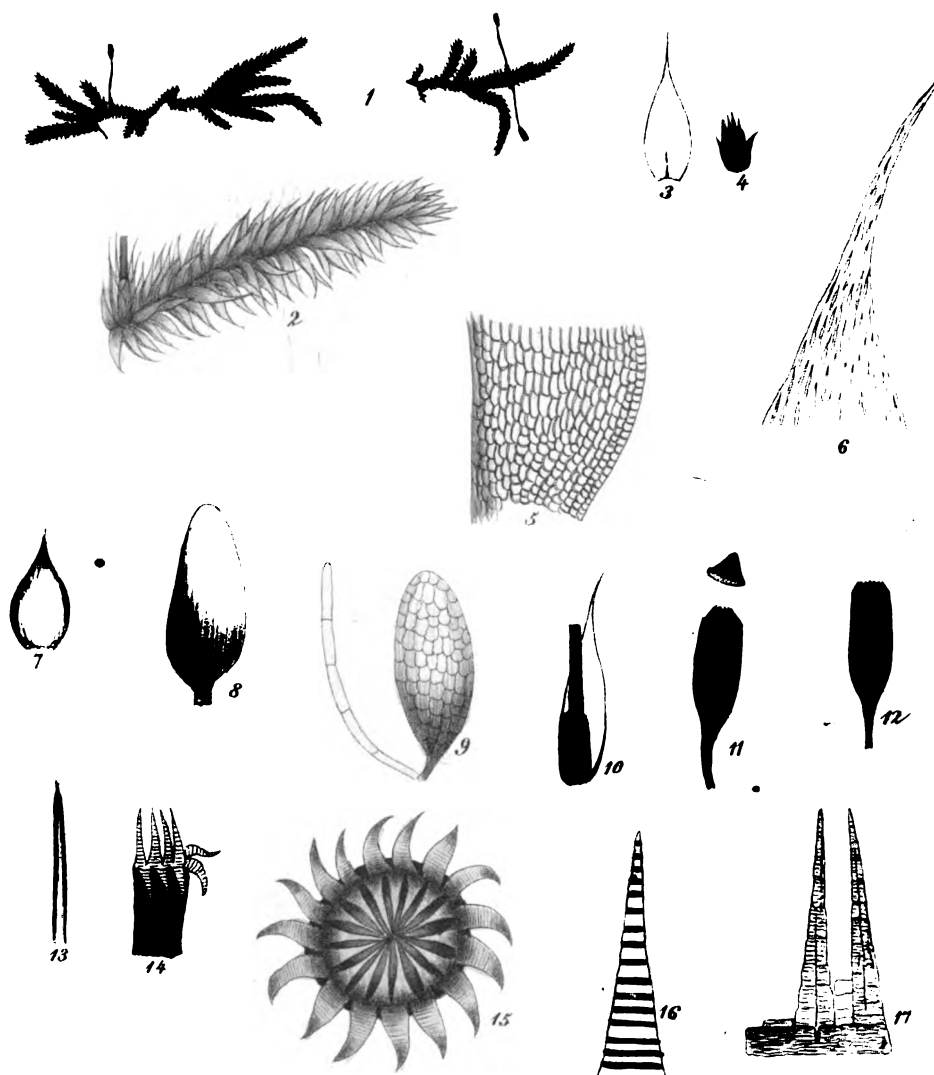
Hooker, *Indica*.

N. Am.
Groenland

Pohlia arctica!
Capt. Sabine.



Pohlia purpurascens.
Capt. Sabine.



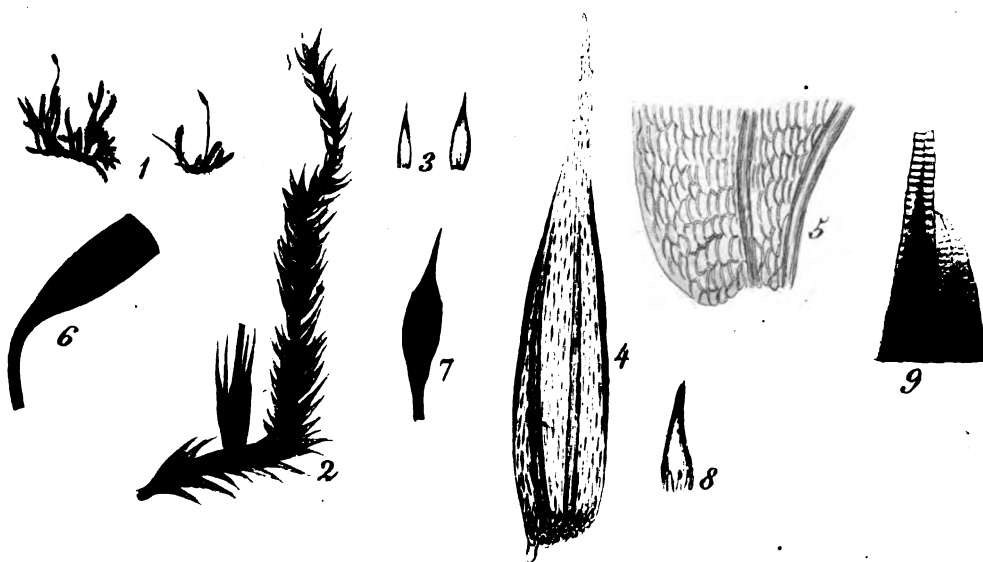
Leskea seminervis.
Herb Prof. Kunz.

Leskea seminervis

Mr. F. J. Smith

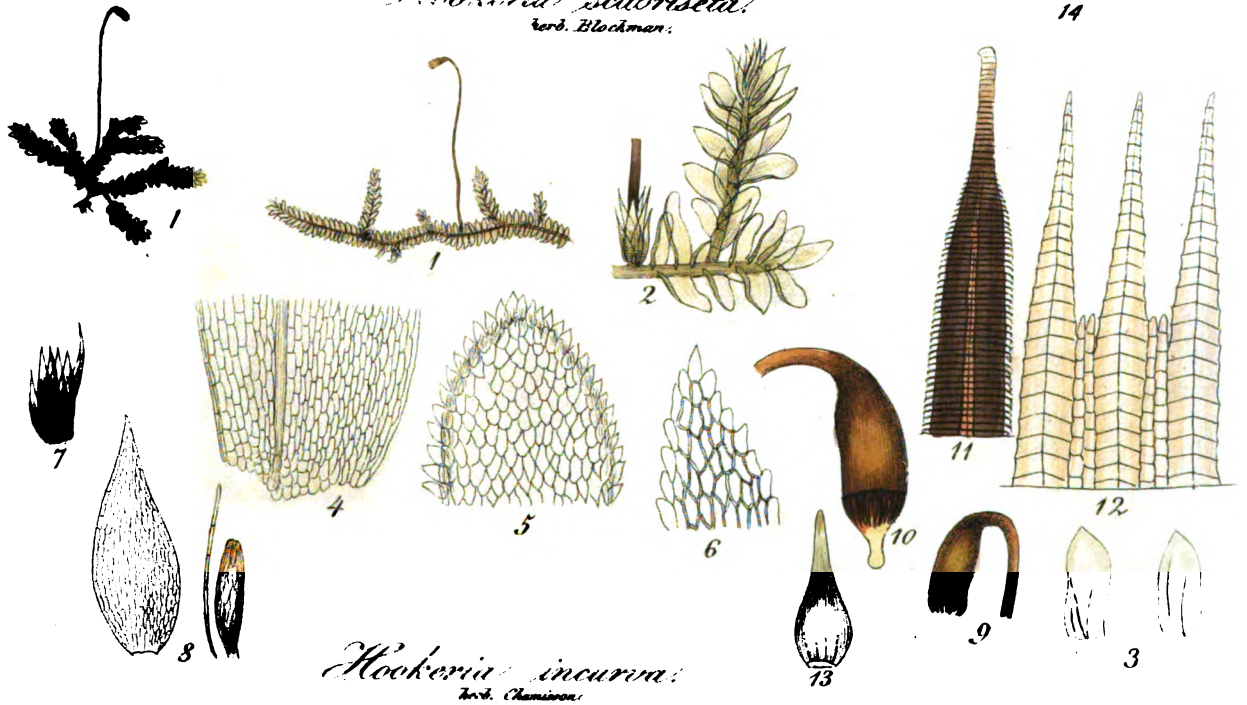
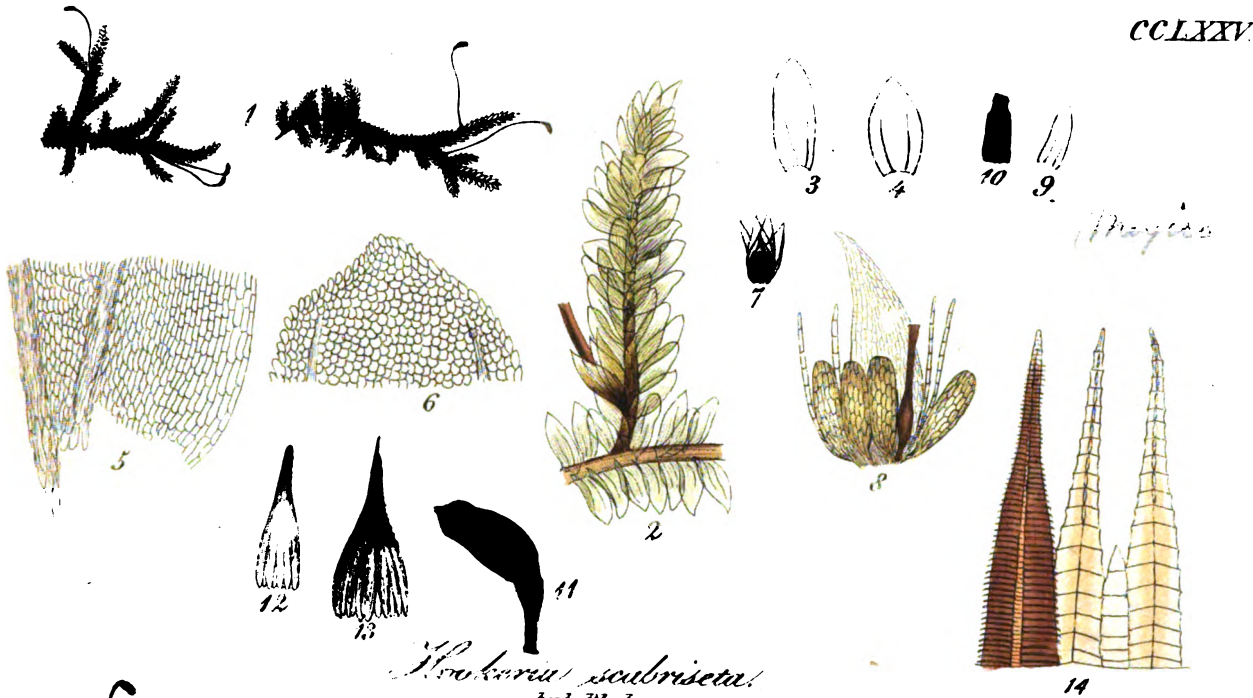


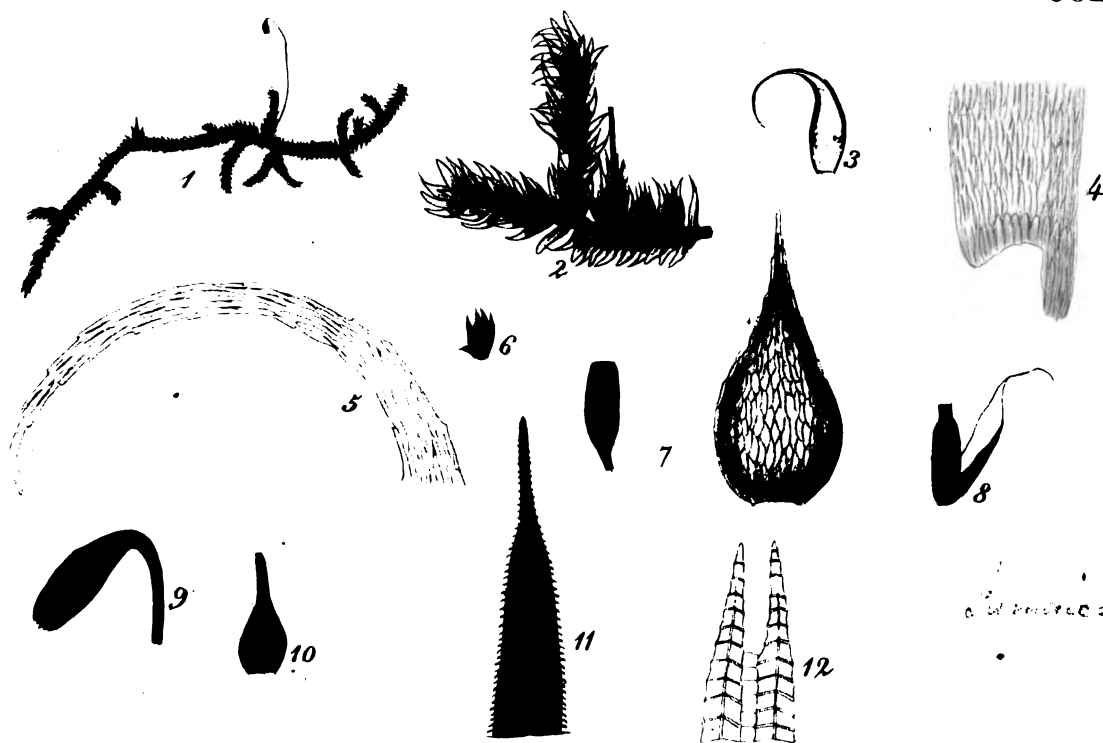
Hookeria repens.
herb. Taylor.



Hookeria leptorhyncha.
herb. Hook.

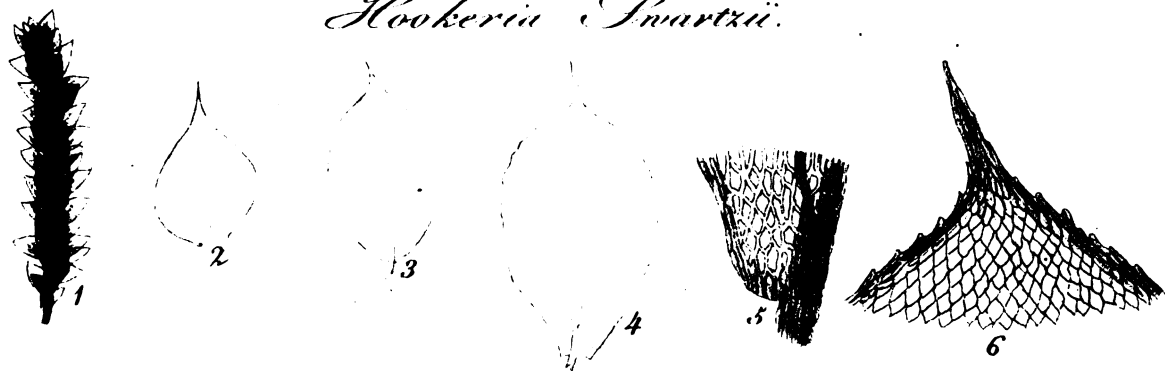
Mr. F. J. Smith





Hookeria Swartzii.

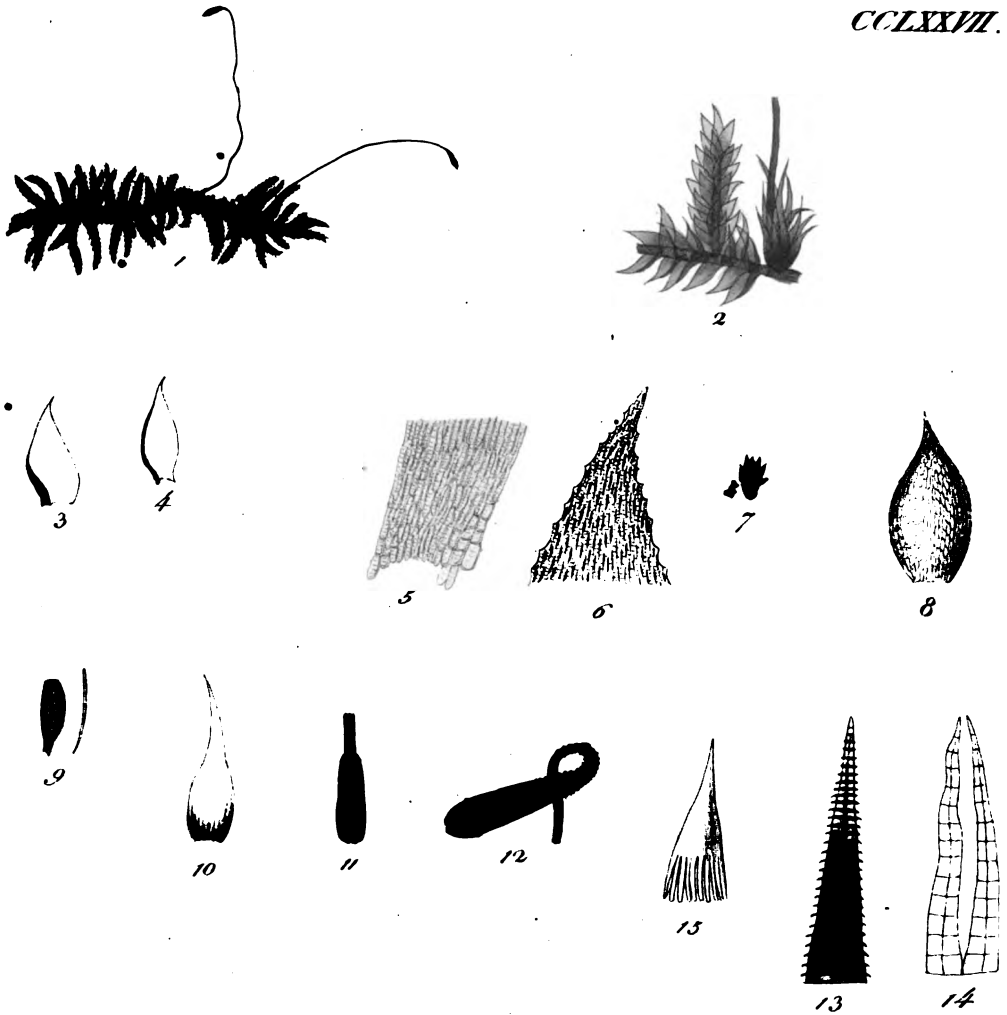
asplenoides



Hookeria asplenoides.

herb. Bridel.

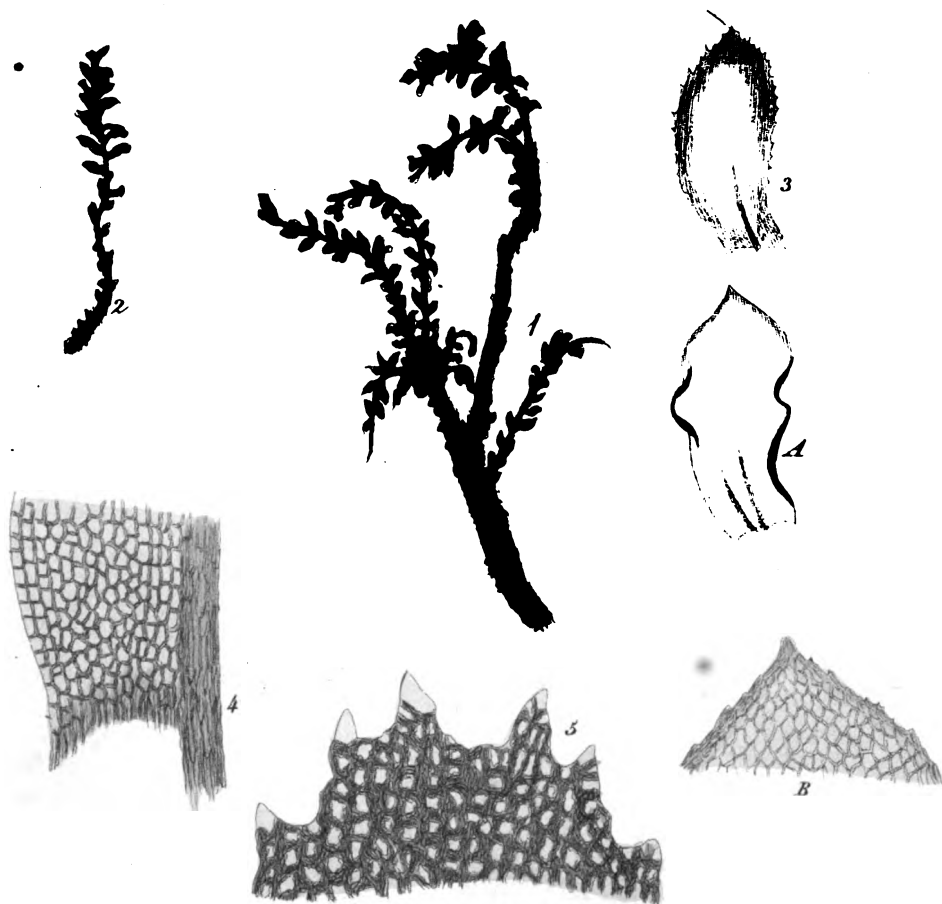
Leaf of Broom



Hookeria flavescens.

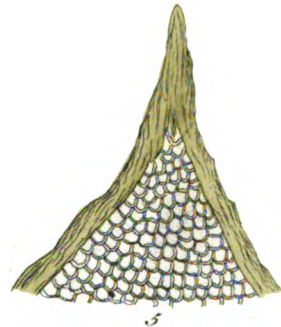
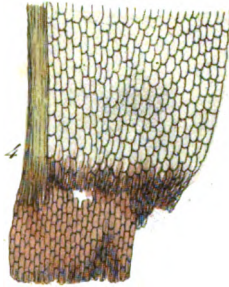
Herb. Kunzian.

India



N. B. W.

Racopilum anomalum!
herb. Mexic.



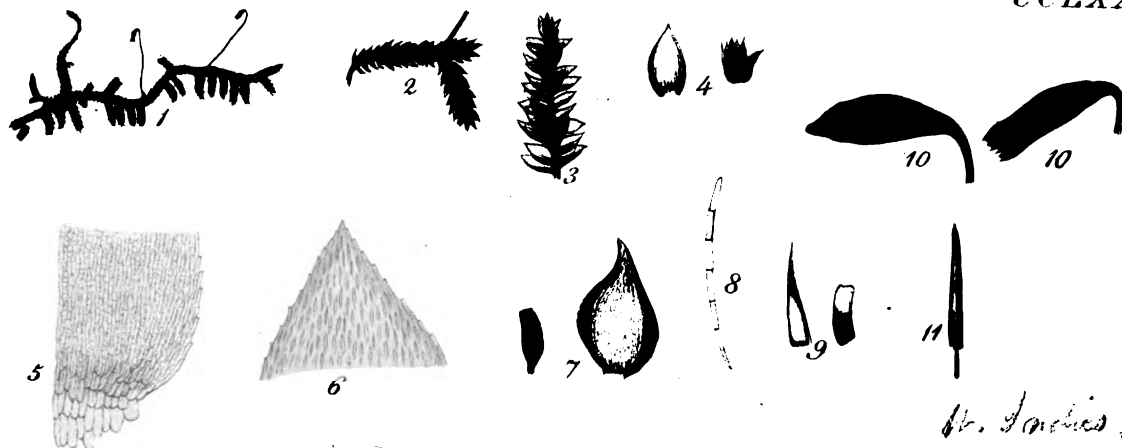
Hypnum Freyianell.
Ach. Caudichaud.

Lundholmia sili.



Hypnum duplicitatum.

Le. Soderstr. & C. J. H.



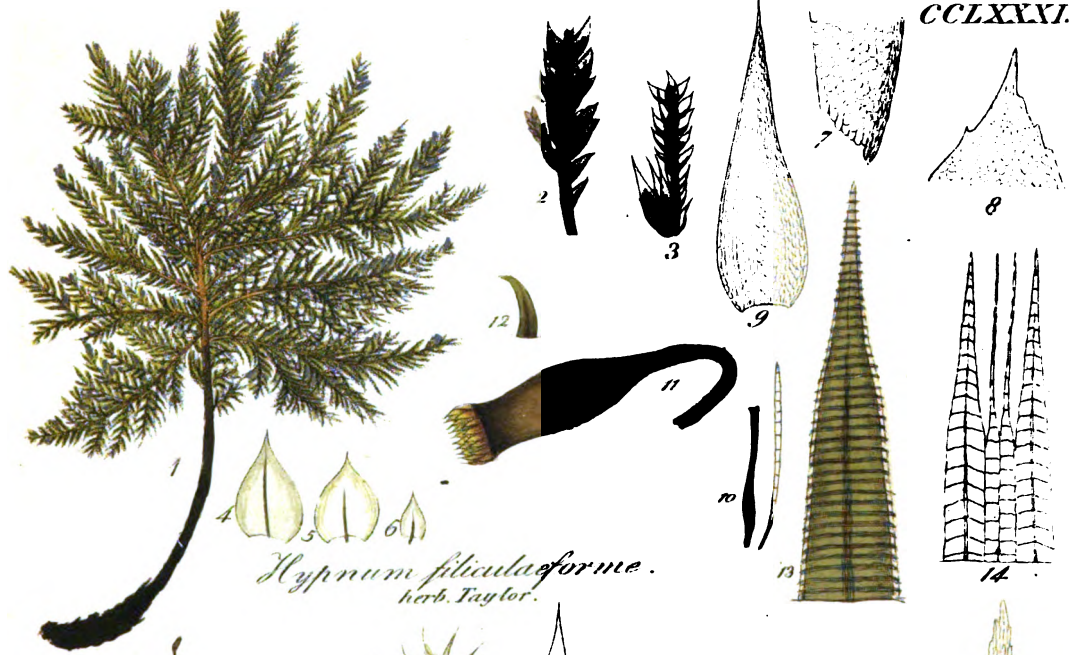
Hypnum planum.

St. Louis h.
Moluccas

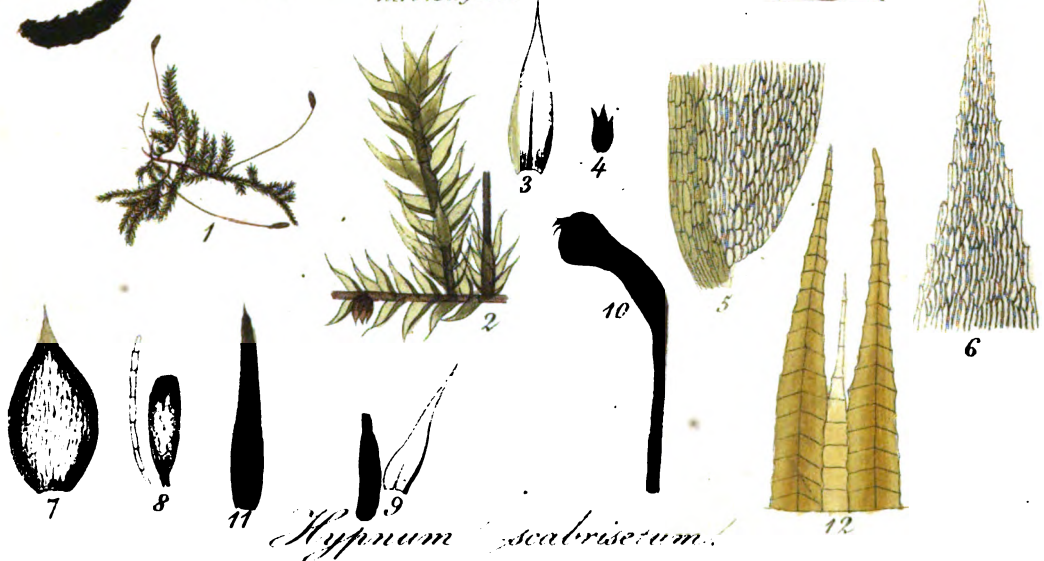


Hypnum planum β instratum.

herb. Gaudichaud.

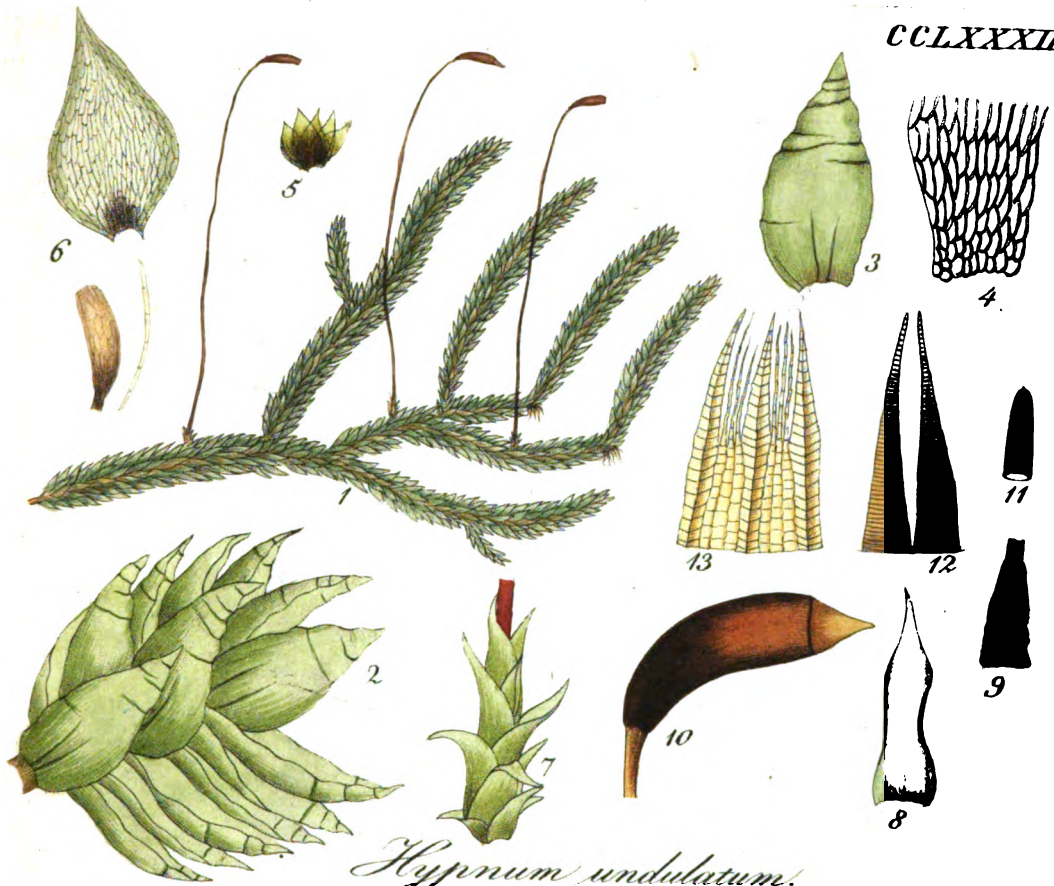


Hypnum filiculaforme.
herb. Taylor.



Hypnum scabriscum.
herb. Hooker.

Keiser, India

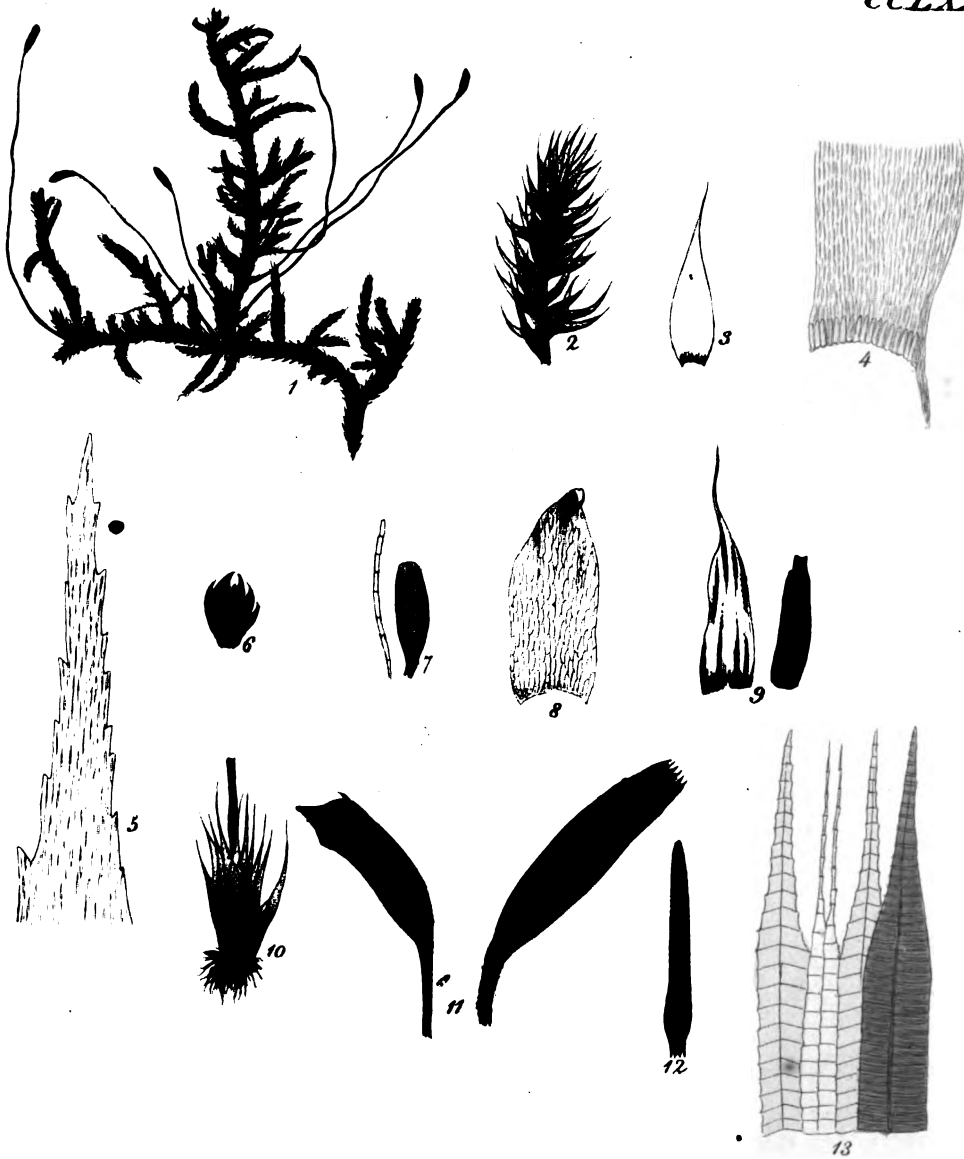


Hypnum undulatum.



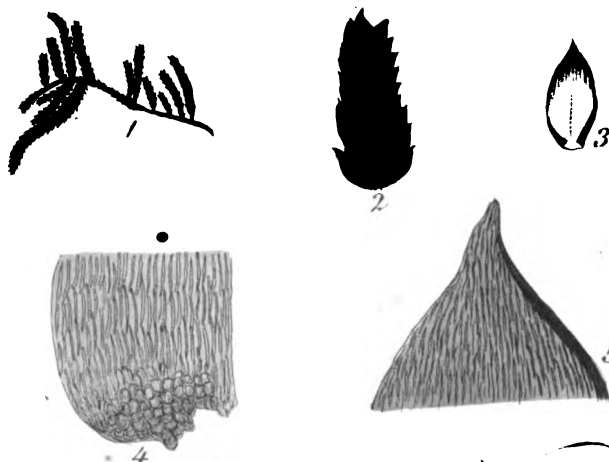
Hypnum elegans.

herb. Menzies.

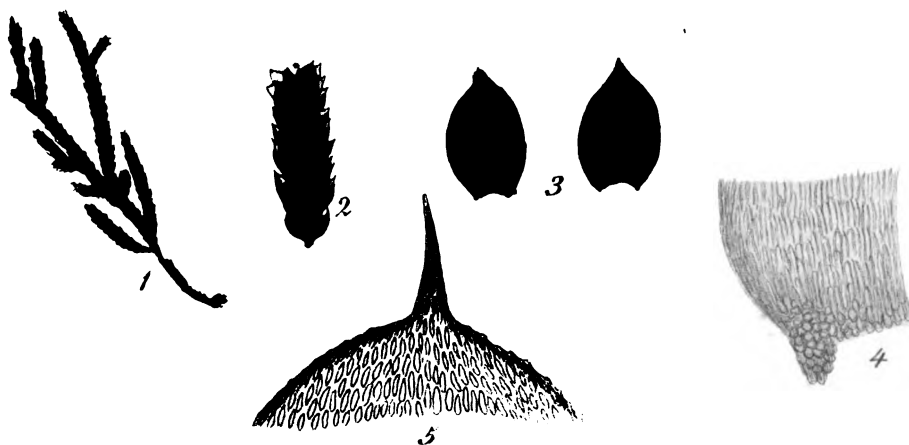


Hypnum affine.
herb. Hooker.

J. C. Smith



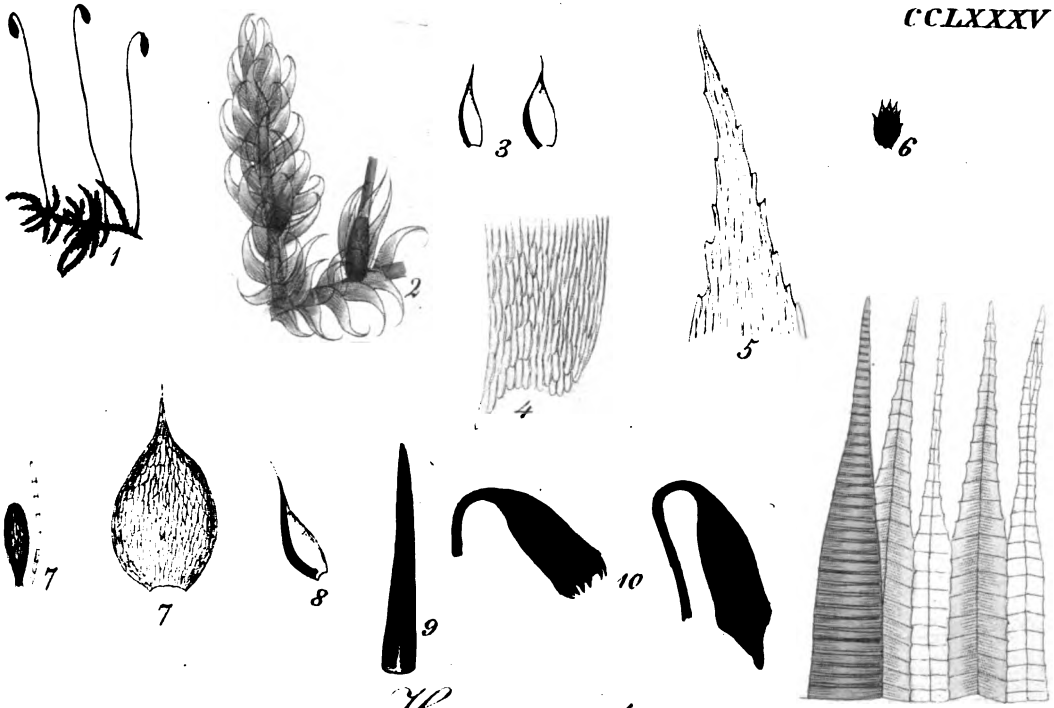
Hypnum livens.



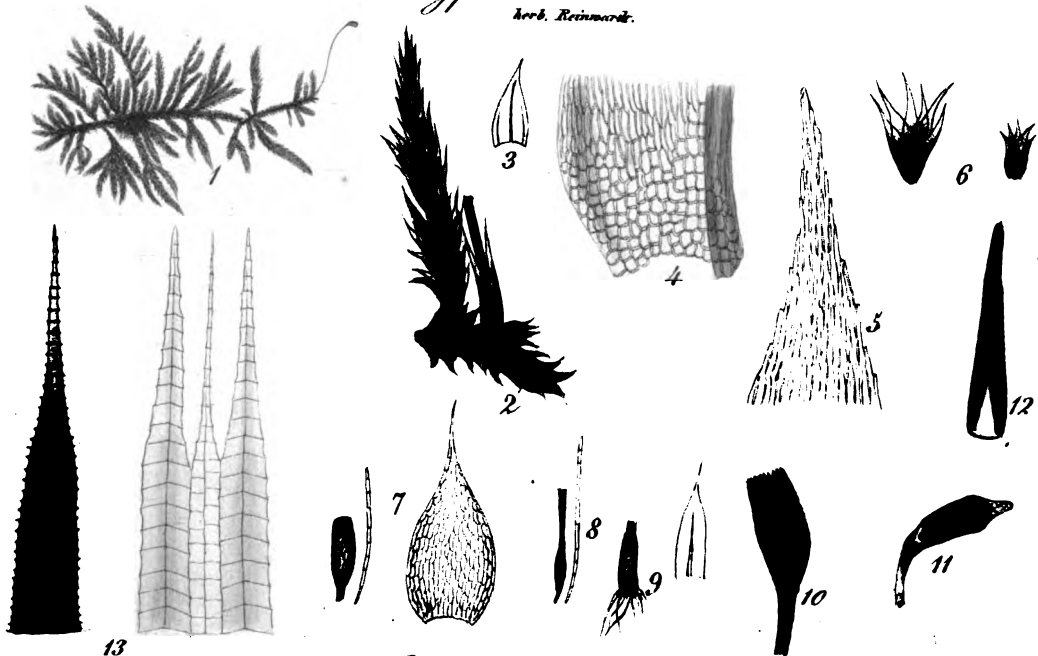
Hypnum nigricans.

S. W. M.

See the same as *Melesium macroanthum* Des. & Muhl.
in Flo. Surin. t. 12, also a good drawing in Muhl.
Expl. Exp. with the set of specimens.



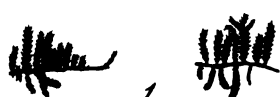
Hypnum ochron
herb. Reinwardt.



Hypnum oxycladon

CCLXXXVI.

B. 2. 6.



1



6



7



8



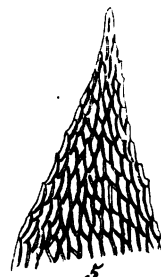
2



3



9



5



4

Ch. 1. 1. 1.

Hypnum taxiforme.



2



3



4



5



6



7



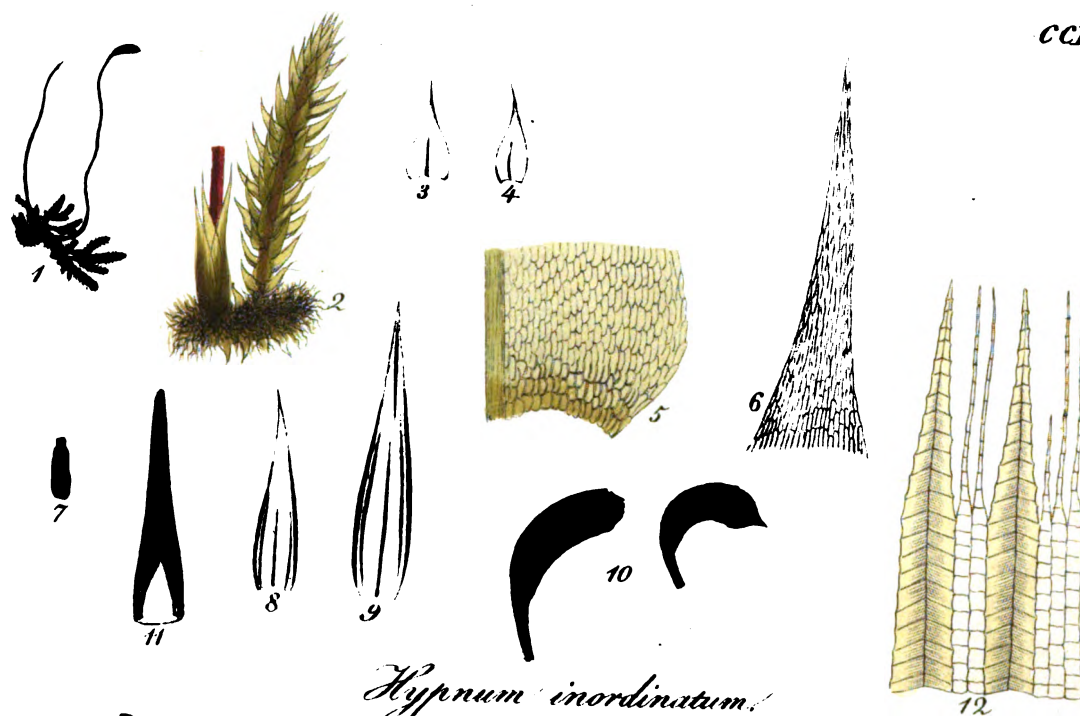
8

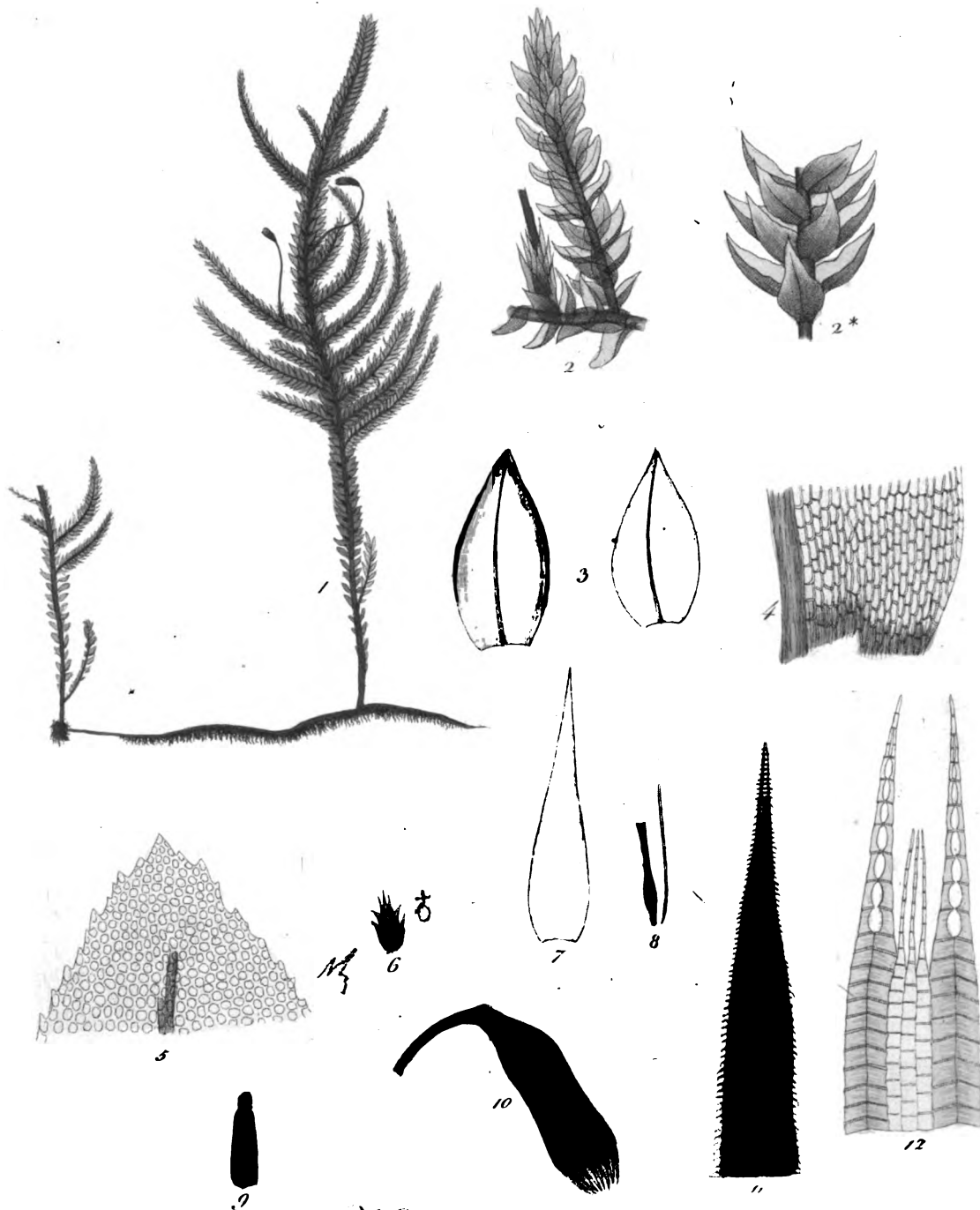


9

Hypnum nigricaulis.

Flora - 1. 1. 1.



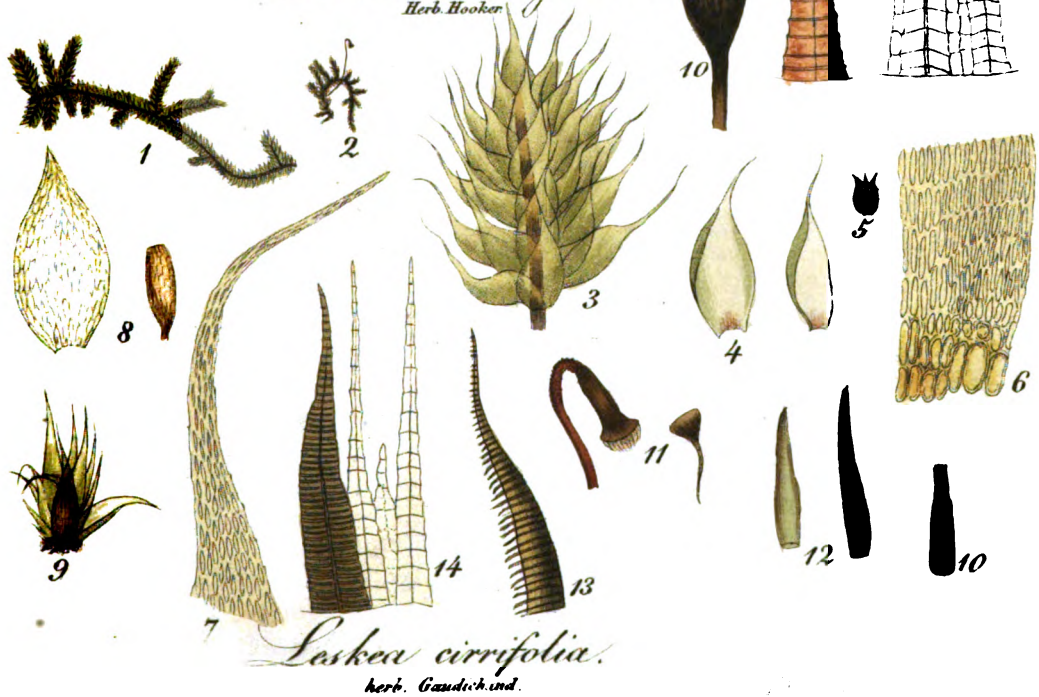


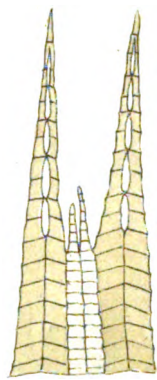
Hypnum. Neckera.
herb. Metzger.



Hypnum Thouinii

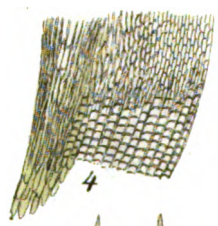
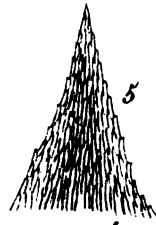
+ bulb of *Hypnum*





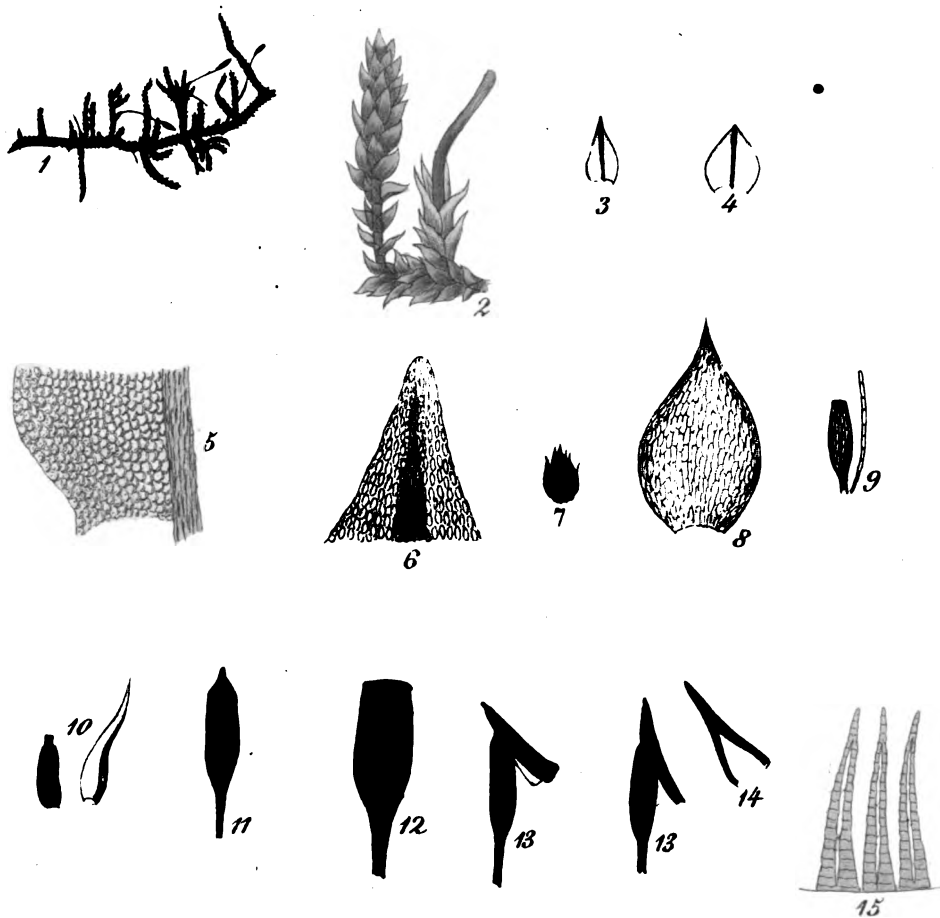
Leskea pallida.
Eck. Hook.

Andes, Lima.



Leskea densa.
Herb. Hook.

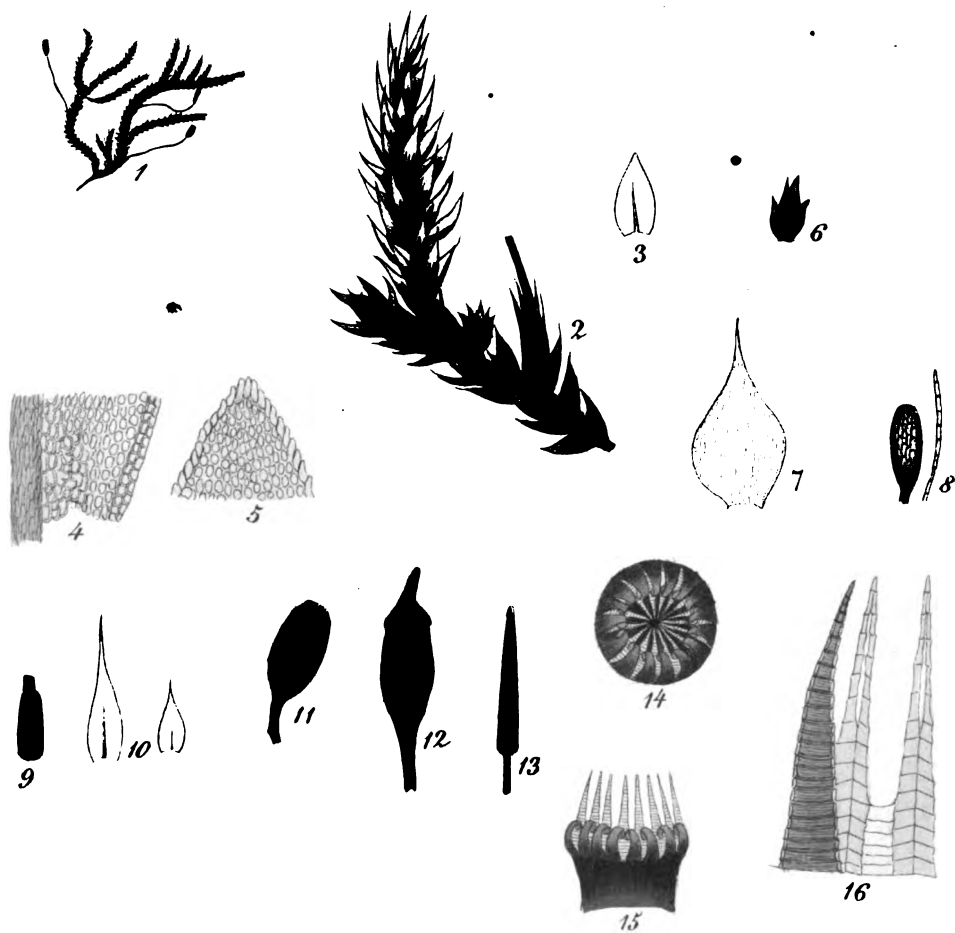
Mexico



Sclerodontium pellucidum.

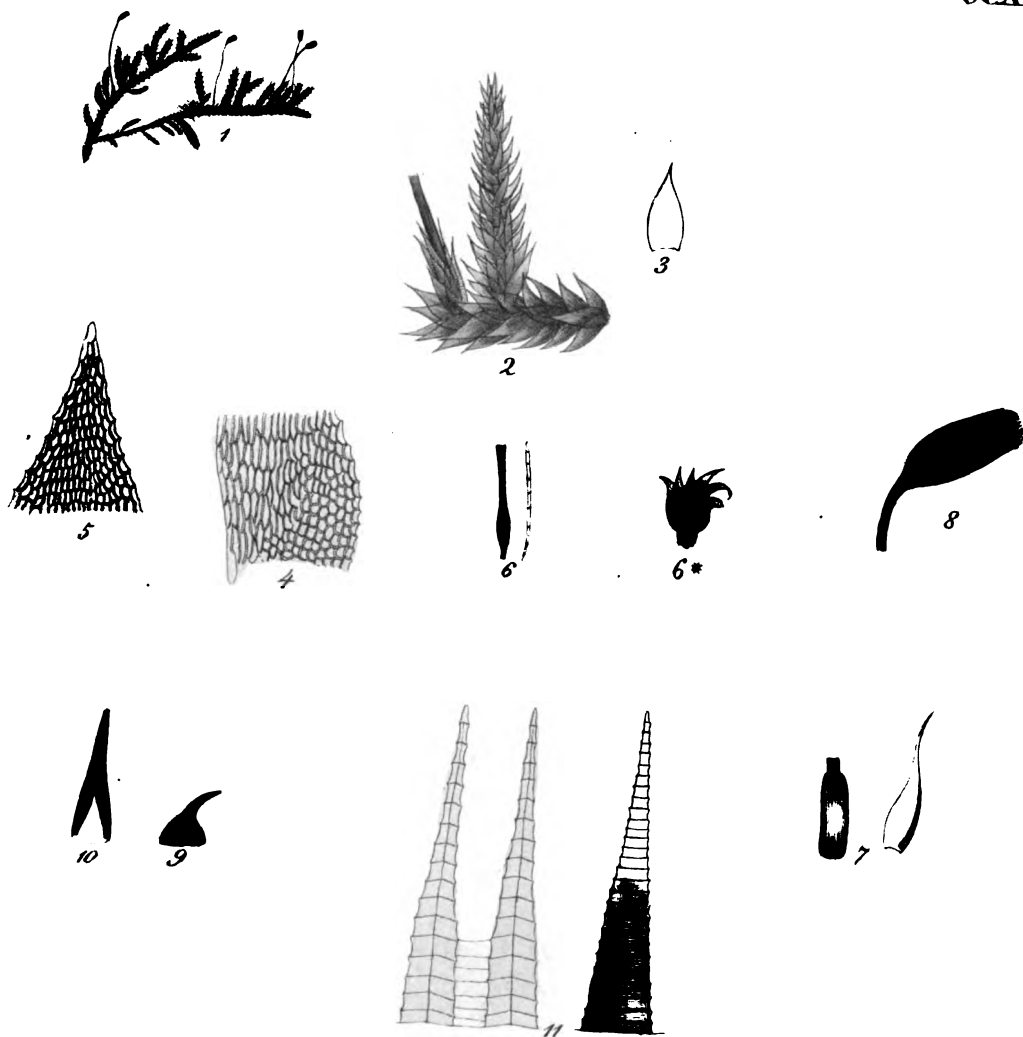
herb. Hooker.

Brazil



Helicodontium tenuirostre
 Andr. Hook.

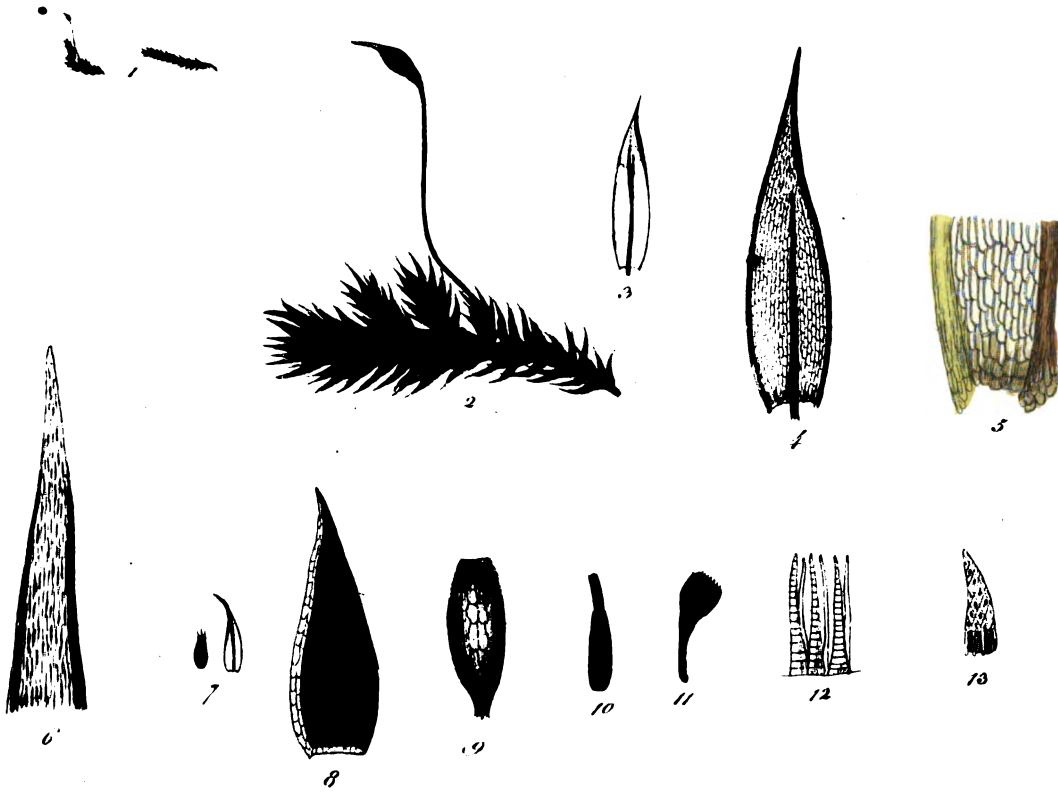
Scapha



Helicodontium Fabronia.
herb. Hooker.

Chapal, India

CCXCV.



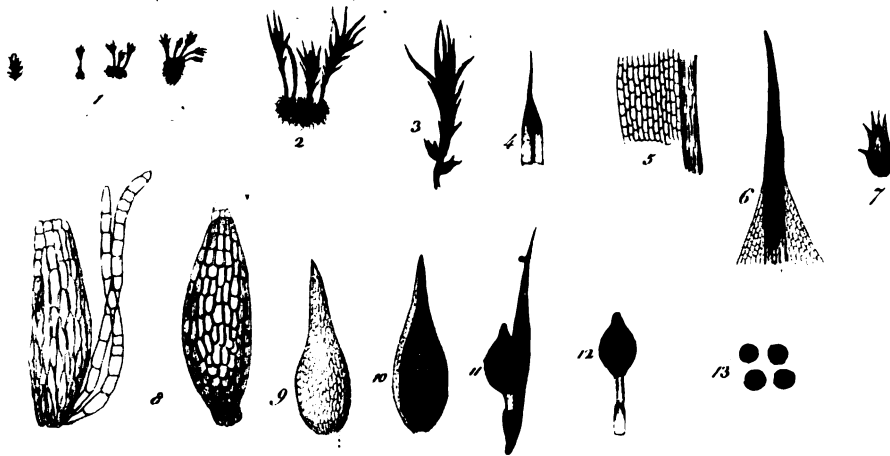
Daltonia Splachnoides.

And. Poulton.

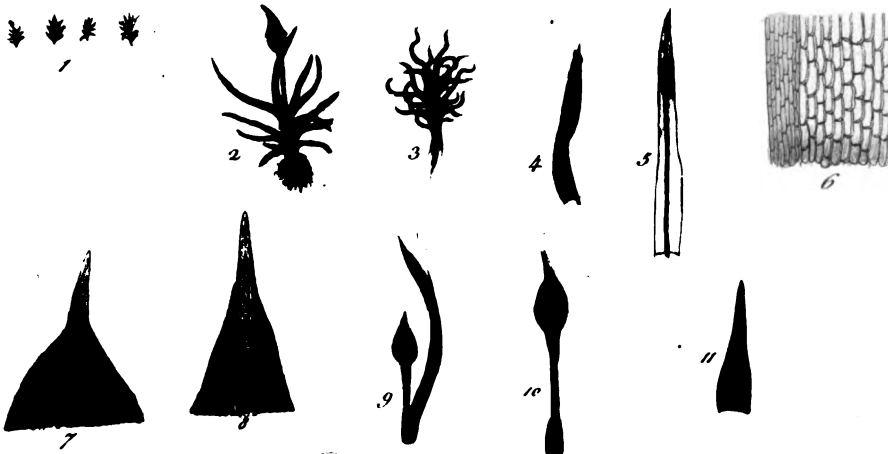
Holborn

London





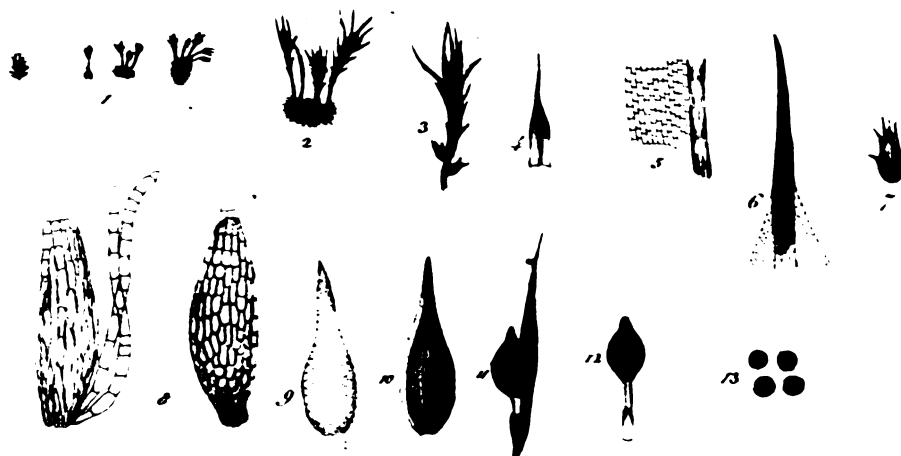
Phascum nervosum. C. V. Hoffm.



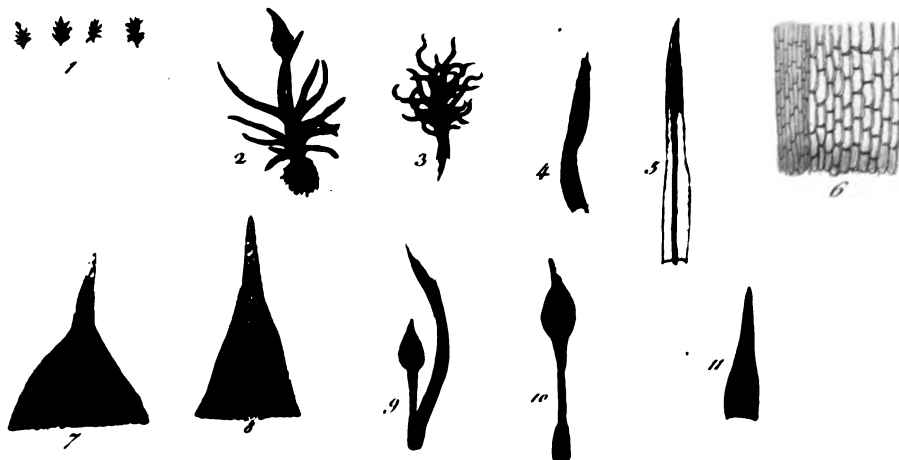
Phascum rostellatum.

Herb. Bruchian.

Caroli



Phascum nervedum. C. & S. Hops

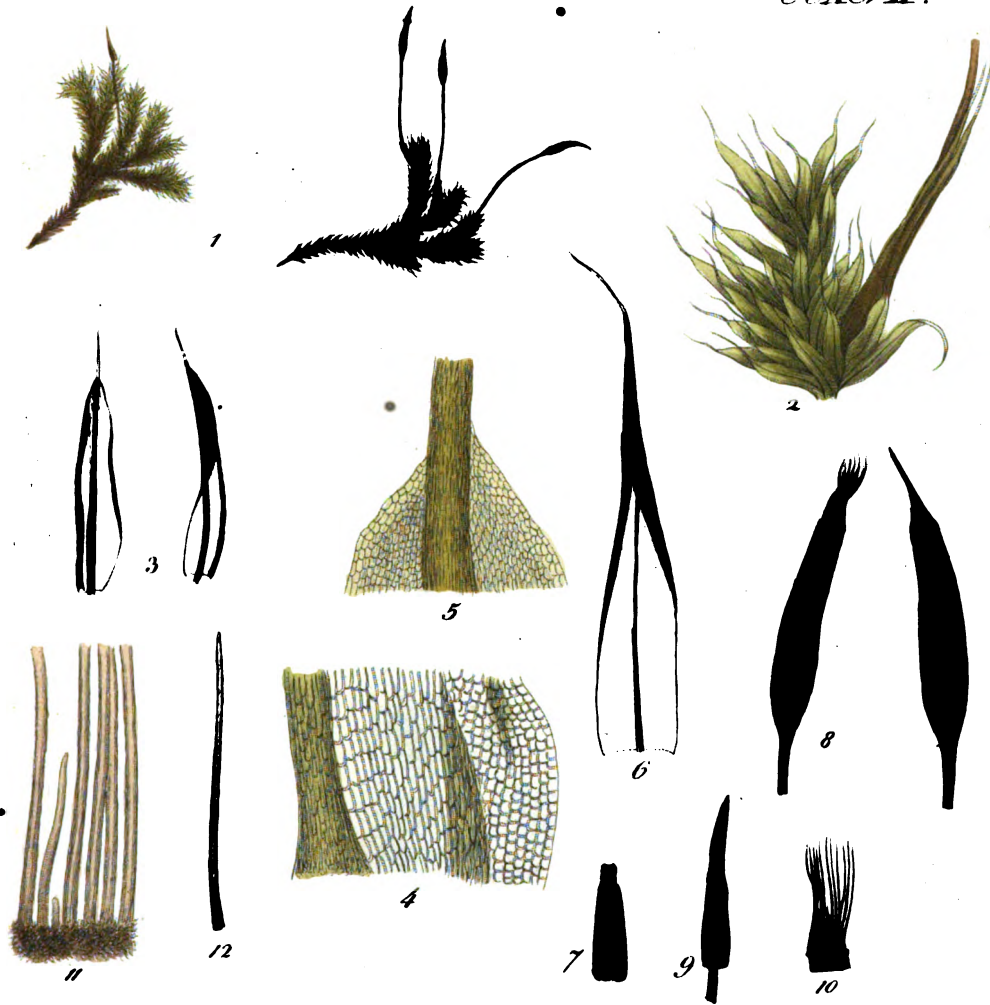


Phascum rostellatum.

her. Bruchian.

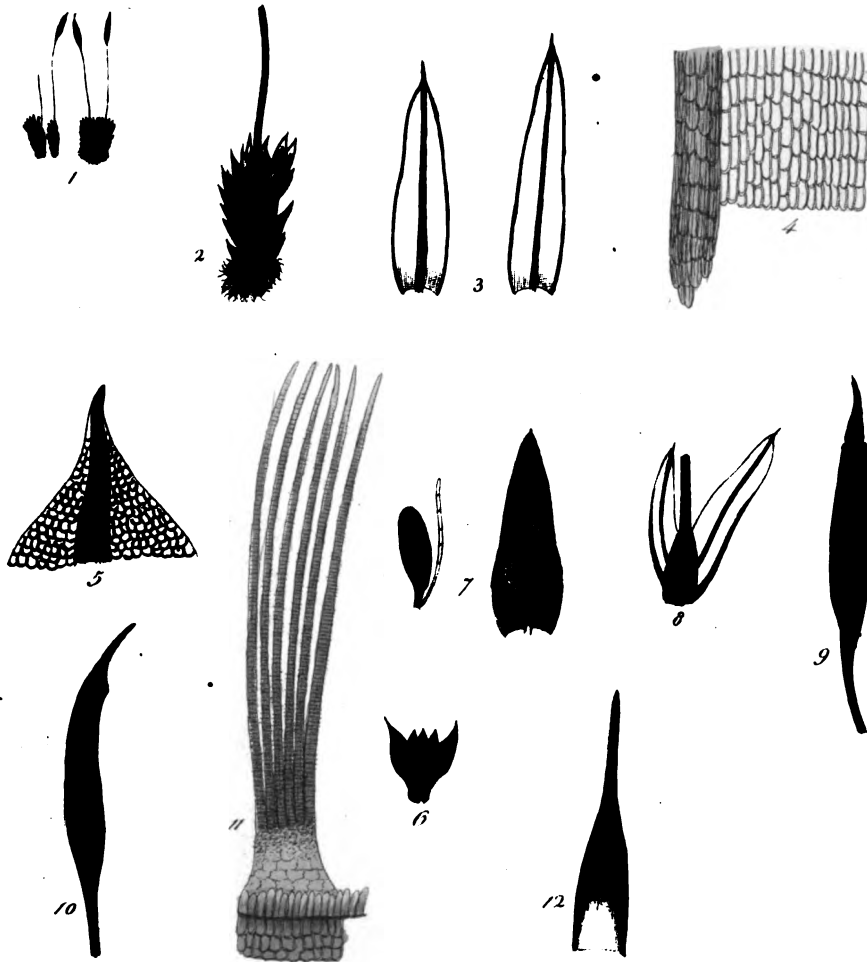
C. & S. Hops

CCXCVII.



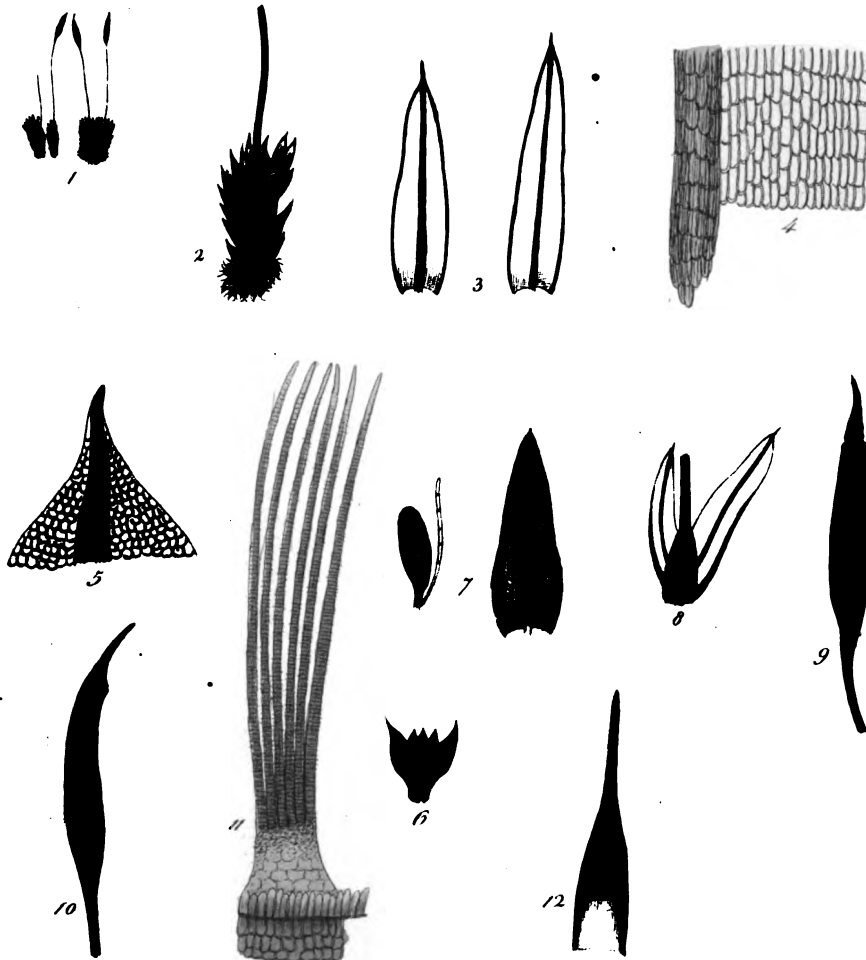
Barbula pilifera.
herb. Taylor.

J. m.



Barbula recurvata.
herb. Boreholt.

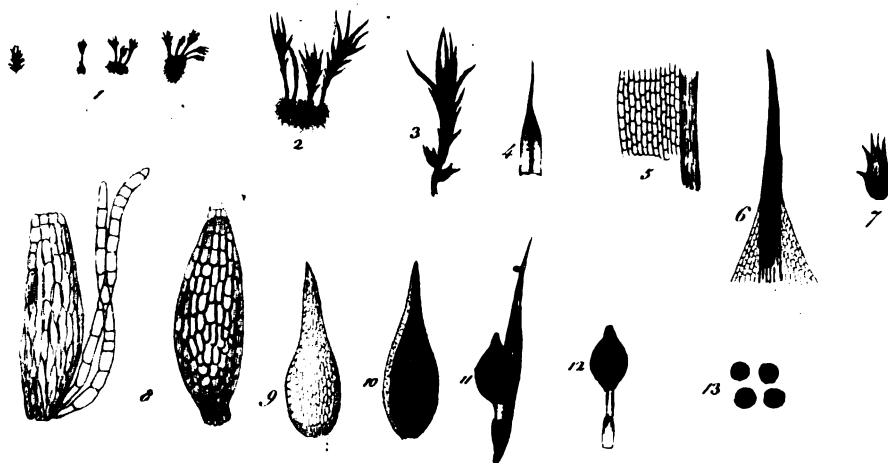
G. J. G. Wore



Barbula recurvata.
herb. Burrell.

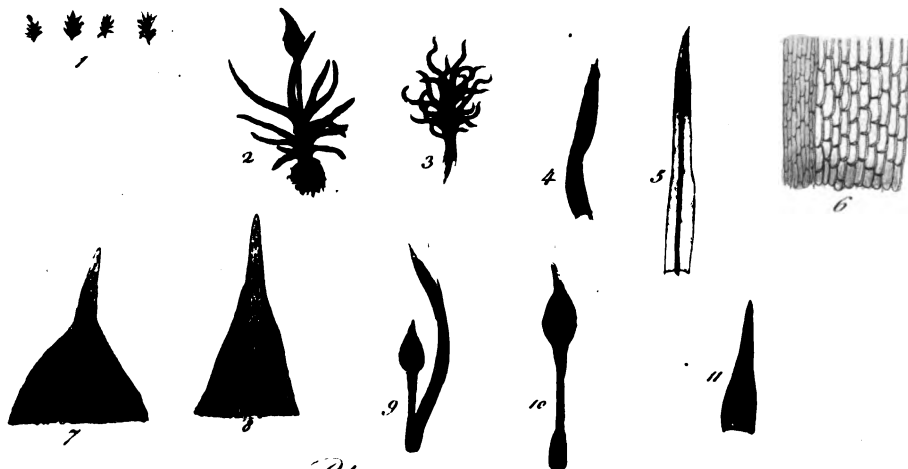
G. J. S. Wye





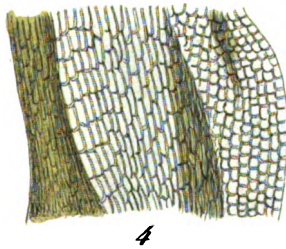
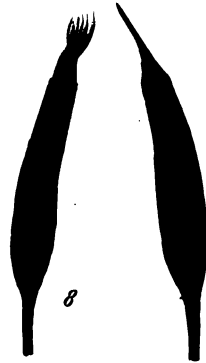
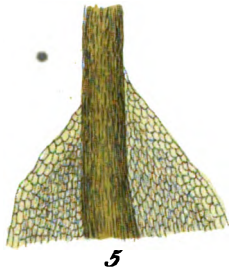
CXXVII.

Phascum nervosum. C. D. H. H. H.



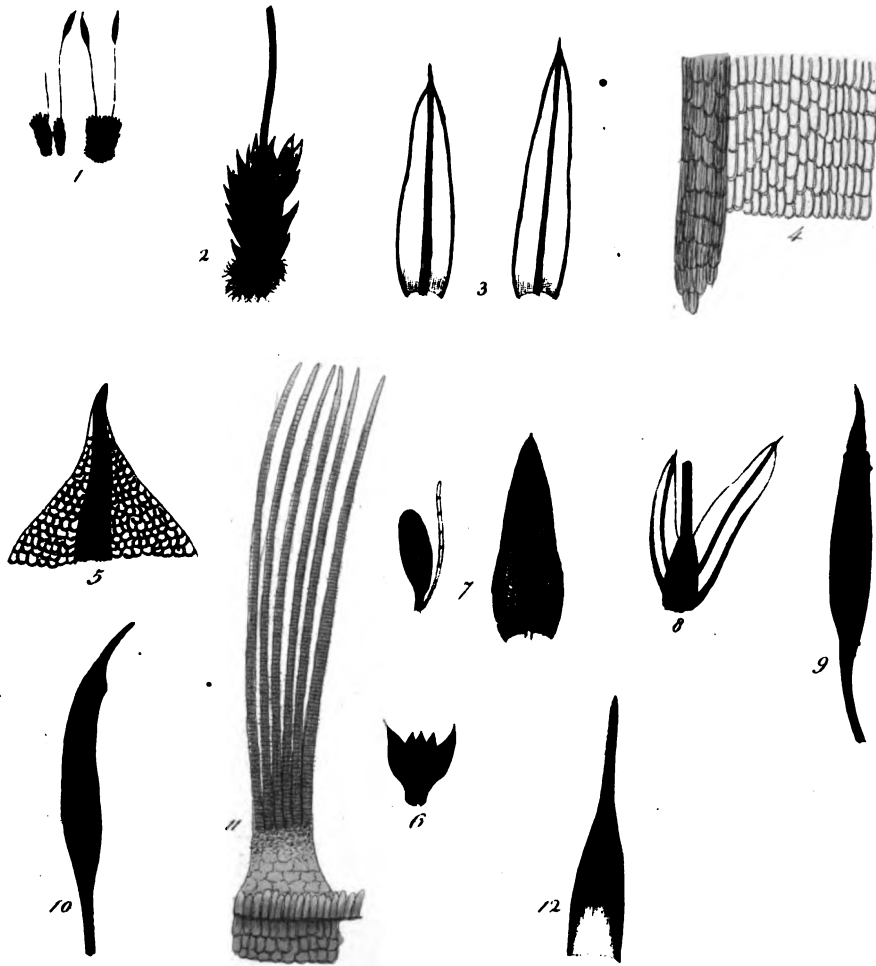
Phascum rostellatum.
Herb. Bruchian.
E. H. H.

CCXCVII.



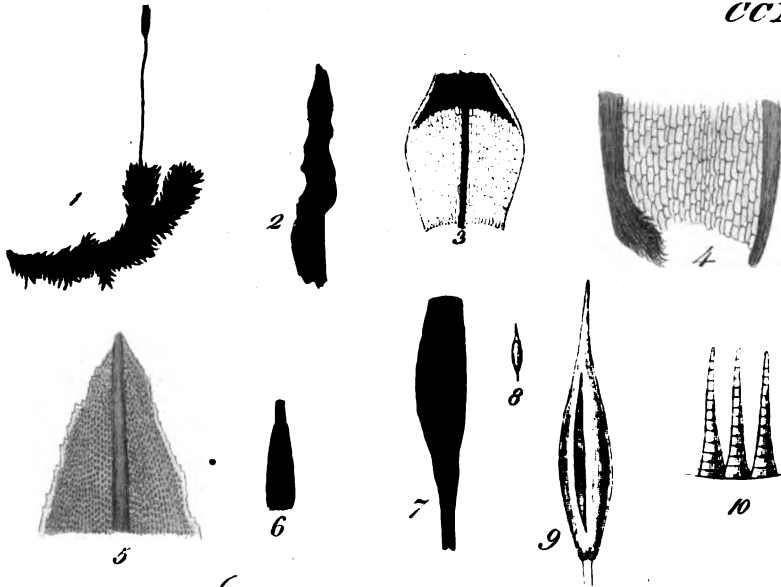
Barbula pilifera.
herb. Taylor.

Jana

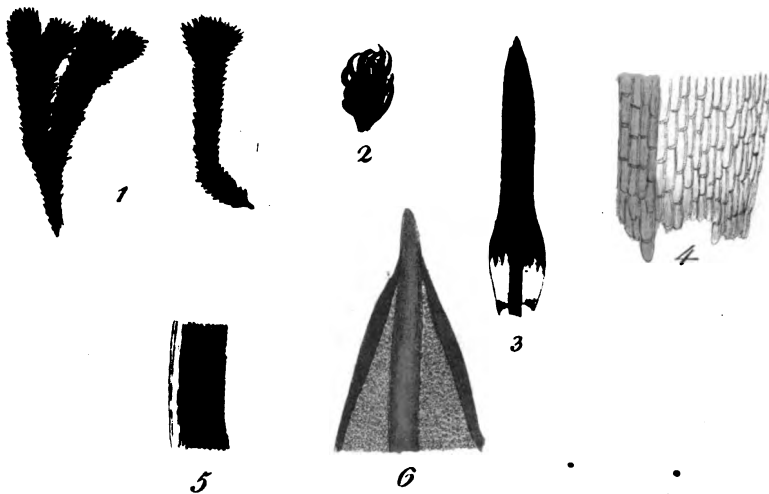


Barbula recurvata.
herb. Burchell.

G. L. C. Kope



Syrrhopodon fasciculatus.
Herb. Taylor.



Syrrhopodon davallii.
Herb. Sieber.

Pl. Hb. Sieber.



Hypnum lobosculum Hook.

herb. Muscine.

New Zealand



Hypnum tibiscula Hook.

hab. Menzies.

New Zealand



